CAROLI LINNÆI, SUECI,

DOCTORIS MEDICINÆ,

SYSTEMA NATURÆ.

PARISIIS. — EX TYPIS H. FOURNIER,
VIA DICTA DE SEINE, N. 14.

CAROLI LINNÆI, SUECI,

DOCTORIS MEDICINÆ,

SYSTEMA NATURÆ,

SIVE

REGNA TRIA NATURÆ

SYSTEMATICE PROPOSITA PER CLASSES, ORDINES, GENERA ET SPECIES

EDITIO PRIMA REEDITA,

CURANTE

ANTONIO-LAURENTIO-APOLLINARIO FÉE,

PHARM. PRIMAR. IN SCHOLA MEDIC. MILITAR. INSULENSI; BOTANIC. PROFESSORE; ACADEM. MEDIC. REG. SOCIO, ETC.

O Jehova! quam mirabilia sunt opera tua!
Quam ea omnia sapienter fecisti!
Quam plena est terra sapientia tua!

PARISIIS,

APUD F. G. LEVRAULT, BIBLIOPOLAM,

VIA DICTA DE LA HARPE, N. 81.

ATQUE ARGENTORATI, VIA DICTA DES JUIFS, N. 33.

M DCCC XXX.

PRÆFATIO.

Inter omnia quæ a celeberrimo rerum naturalium investigatore, qui in superiore ætate florebat, scripta sunt, libellus, qui inscribitur Systema naturæ, summa quidem admiratione dignus videtur; ut nemo non dubius hæreat, sitne majori unquam favore exceptum opus, an stupenda magis præcellentis ingenii vi compositum. Vix octavum et vicesimum annum attigerat Linnæus, quum in lucem protulit has quatuordecim insignes paginas quæ ordinatim animantia et inanimantia adeo disposita patefaciunt, ut, novis hodie inventis, artibus et disciplinis liberalibus permultum locupletatis, signa tamen pleraque generum ab illo posita permaneant.

Quod si attentius opusculum legas, facile apparebit hunc præstantissimum virum rem sibi perficiendam mature sensisse, et simul hac prima operis adumbratione, opes in naturalibus scientiis partas postea receptura, punctum tulisse. Laudatur, et jure quidem, quod quæ primo aspectu prænoverat, experientia confirmata repererit; nihil in subsequentibus explicationibus, gravescentibus annis, mutaverit; neque prope solus ex doctissimis viris, eversam exstructæ ædis partem complanare coactus fuerit.

Verumtamen, quis enim diffitendi locus? quæ voluntas? quum emisso libro docti plerique mirantes stuperent, fuere qui quædam objicere conati sunt; inter quos magnus Albertus Haller.[1] præsertim adnotavit, de plantis, novissima rerum ordinatione similia separari, et contra differentia sæpissime admoveri; sed hanc sententiam, universo herbariorum assensu comprobatam, Suecus ipse naturalis historiæ dispositor gravi auctoritate confirmat; nam ex ejus scriptis mihi neminem majore in pretio universalium signorum similitudines habuisse constat, et classes ordinesque circumscripsisse, nedum disjunctas plantarum familias propius admoveret, quia hac parum simplice, quanquam bene disposita, ratione, omnia quæ inventa erant aut invenienda essent ordine collocandi, maximam utilitatem extemplo perciperet. Naturalibus vero *Methodis*, ut aiunt, quæ quadantenus anteponuntur, id præcipue incommodi inesse reperias, ut præceptam naturæ notitiam testari videantur, et ideo sint integrorum studiorum meta, quibus perlustrandis non profuerint. Non omnia sane perfecit Linnæus, sed omnia paravit; deerant, eo vivente, materiæ; nondum doctis quorumdam investigationibus aucta, quæ postea componenda; neque repetitis navigationibus longinquarum terrarum, et alieni solis fœtus allati; aut vulgari vitrearum lenticularum usu prodigia quæ vix sub sensum cadunt, detecta; cognatæ videlicet scientiæ, quanquam diversæ, et præsertim chymia hunc impulsum non adjuverant, nec suppeditaverant facta quæ postea rerum elementa naturamve recognoscendi, conferendi, definiendique locum ac facultatem dedere. Rebus ita dispositis, maximos in errores devolutus sane fuisset Linnæus, nisi ordinationem in classes fictas pri-

1. Haller, Bibliothec. botanic., tom. II, p. 244.

mum instituisset. Non ultra fas erat incedere; et maxima laude dignus est summus ille vir qui aeris ingenii acie præmonitus, noluit irritis conatibus vires consumere, et *methodi naturalis* aut inveniendæ, aut perficiendæ curam posteris ingenue commisit.

Liber inscriptus *Naturæ Systema* quindecies aut vicies prælo subjectus fuit; quæque editio vario temporis spatio emissa, nova incrementa, vel a Linnæo, vel a discipulis, addita recepit. Prima vero (Lugduni Batavorum, 1735) ad notandos scientiarum progressus magni interest. In hac non parvą cum voluptate omnia quæ initio prævideraț Linnæus, conspicere facile est, et prima magnorum operum rudimenta quæ deinde celebritatem meruere tanquam in milliario sculpta discernere; hæc illa est, ut ita dicam, prima Fundamentorum botanicorum adumbratio 1736, Generum, 1737, Classium plantarum, 1738, Philosophiæ botanicæ, 1751, et multorum de animalibus et mineralibus commentariorum quæ maximam laudem obtinuissent, nisi Res herbaria, in qua facile princeps agnoscitur, gloriæ satis esse videretur.

Hoc tam pretiosum scientiæ monumentum multis et vel bibliographis desiderandum, ob immensam exilis libri dimensionem qua difficilioris usus erat, pæne periit.

Neque in animo est ut vulgare fiat; nam, quamvis utilissimum fuerit discipulis, deinceps a curiosis tantum exquirendum est. Satis mihi fuerit si herbarii, qui in philosophia versantur, possint illud comparare, et gratiam, spero, mihi tribuent de hac editione cujus non amplius quinquaginta et centum exemplaria typis mandare statuerim.

Sic prorsus libellus nihil aliud est, mutata tamen

typographia, quam integra repetitio primæ editionis *Systematis Naturæ*, Lugduni Batavorum, 1735.

Interea quod me impulit exponendum censeo, quamvis ad privatæ vitæ affectus descendere necesse sit. Hoc tamen monitum volo, ne quis doctrinæ specie deceptus, hanc partem, a priori omnino alienam, legat.

Huic primum editioni interpretationem gallicam jungere mens erat, quod quidem non ita mihi videbatur necessarium, sed PAULUS filius meus eam susceperat, et infelix pater hoc præcocis ingenii pignore gaudebam. Proh dolor! inexorabilia fata hanc levem irreparabilis damni compensationem abstulere; hunc perdidi amabilem filium paterno amore tantopere dignum, et quo jure gloriabar. Unam liceat scribere paginam! liceat pueri celebrare memoriam! Mos est desideria, forte verbis in majus elata, tribuere multis hominibus qui tantum in vitæ curriculo munere suo functi sunt; quid mirum si placeat pueri, quum sui magnam expectationem omnibus commoveret, prærepti casum dolere?

Die decimo mensis quintilis *Lutetiæ* natus, anno 1819, defunctus *Insularum*, die vicesimo sexto augusti anno 1829, ANTONIUS-PAULUS-EMILIUS FÉE ingenio et indole præditus erat, quæ haud dubie viros præclaros prænuntiant.

Jam litteris operam dederat, et tribus scholis in lingua latina elapsis, sermonem græcum tam sedulo discebat, ut mira sagacitate verborum origines brevi inveniret; mente acer et vigens, prompte intelligebat; et, ut exemplum referam, ex facto *Historiæ puerorum celeberrimorum* deprompto brevem comœdiam composuerat, in qua sensum ad mores excolendos aptum, sermonem expeditum, actionem sat bene ductam agnosceres. Quam quum recitaret, variis dicendi generibus varium vocis sonum apte admoventem audivisses.

Quod ad scientias attinet, de illis quorum prima cognitio non raro pueris liberaliter institutis datur, breviter loquar; sed ille eximius jam noverat plures, quas vulgo tam tenera ætas ignorat. Sic ossium descriptioni animum applicuerat. Phy-

sica captus erat, et in illa postea rapidos progressus effecisset. Quadam die, memini professorem egregium quædam de attractione et repulsu interpretatum fuisse; quum puerum ad ludos dimitterem, mansit tamen, et absoluto sermone, se non frustra auribus accepisse subito comprobavit, nam sua vice mira perspicuitate rem exposuit.

Parvum herbarium a se collectum singulis diebus augebat, et, hac præstante methodo, cujus in *Flora Gallica* repertur exemplum, facile utebatur. Duo vix anni interfuerunt, quum celeberrimo *Decandolle* scriberem filium rem herbariam adeo cognoscere, ut sæpissime sex plantis submissis, haud cunctantor ordinem quinquies indicaret. Immo etiam, quum plantarum quæ in *nova Batavia*, oriuntur synopsim a *Roberto Brown* editam pervolveret, indicem deficientem componere statim aggressus est, et feliciter perfecit. Quam semper mihi carum erit opus infelicis nati!

Ex observationibus de natura factis, quæ ad plantas spectant non unice *Paulum* abripiebant; non minus muscum mirabilem quam insignem lapidem, aut nitidum insectum, attentis intuebatur oculis. Ei rara quæque res et singularis maximam admirationem movebant; jam quasdam conchas variasque insectorum species collegerat. Insuper eum jamdudum in lecto jacentem, et lethali morbo affectum, quum imagines cujusdam libri, in quibus delineatæ erant Basaltæ, percurreret, vidimus prope a sensibus avocari, et qua arte hæc mineralia formarentur efflagitare, et tertio post die vixerat.

Sed quid plura de ingenio? nunc de animis dotibus loquendum: his quoque præstabat. Ad bonum sponte incitabatur Paulus; nec mendacem nec malum unquam se præbuit, omni culpa vel vitiis ætatulæ peculiaribus vacabat, et nihil pueri in eo reperisses. Hunc in gymnasio, æque ac domi parentes, condiscipuli diligebant. Ibi nullam pœnam meruit; et, si objurgarentur amici, veniam pro sontibus petebat. Quam felix erat, quum generoso patrocinio plaudentes, magistri precibus gratiam concedere viderentur! O puer amabilis! parentibus lugendus, civibus fortasse lugendus, quam dignus est lacrymis!

Verum hanc præfationem tandem concludendam video; nam quamvis justa sint desideria, diutius meritis laudibus leve solatium quæsivi; heu ! si de tali puero fuse lateque loquendo peccaverim, patri misero ignoscas ! precor : hoc unum restat, nec inani querelarum gaudio invideas !

Attamen ne veniat in mentem, nimio me deceptum amore, falsa de puero narravisse, liceat epistolæ a studiorum censore, in collegio *Duacense*, ubi Paulus quatuor abhinc mensibus manserat, scriptæ partim adducere (1) : « Mors ætate tenerum « tibi rapit filium, ex discipulis optimum, cujus jure gloria- « baris; quot dotes, quot spes simul periere ! Carissime puer, « parentum amori celerius subrepte, quum summum regiæ « Universitatis Concilium te donaret beneficiario convictu, ra- « ramque ingenii applicationem et optimam agendi rationem « ita remunerari æquum judicaret. »

A. F.

(1) « La mort vous enlève un fils qui, jeune encore, faisait déjà votre « orgueil, et au collège un bien bon et excellent élève. Que d'aimables « qualités, que d'heureuses dispositions, que d'espérances enfin sont des- « cendues avec lui dans la tombe ! Cher enfant, ravi si jeune à votre ten- « dresse, et au moment où il y acquérait de nouveaux droits par sa promo- « tion à une bourse trois quarts, dont le Conseil royal de l'Université a « cru devoir récompenser son application et sa bonne conduite... »

OBSERVATIONES

IN

REGNA TRIA NATURÆ.

1° Si opera Dei intueamur, omnibus satis superque patet, viventia singula ex ovo propagari, omneque ovum producere sobolem parenti simillimam. Hinc nullæ species novæ hodienùm producuntur.

2° Ex generatione multiplicantur individua. Hinc major hocce tempore numerus individuorum in unaquaque specie, quam erat primitùs.

3° Si hanc individuorum multiplicationem in unaquaque specie retrogradè numeremus, modo quo multiplicavimus(2) prorsùs simili, series tandem *in unico parente* desinet, seu parens illo ex unico hermaphrodito (uti communiter in plantis), seu e duplici, mare scilicet et femina (ut in animalibus plerisque), constet.

4° Quum nullæ dantur novæ species (1); cùm simile semper parit sui simile (2); cùm unitas in omni specie ordinem ducit (3), necesse est, ut unitatem illam progeneratricem, enti cuidam omnipotenti et omniscio attribuamus, *Deo* nempe, cujus opus *creatio*, audit. Confirmant hæc mechanismus, leges, principia, constitutiones et sensationes in omni individuo vivente.

5° Individua sic progenita, in prima tenerrima ætate, omni prorsus notitia carent, ac omnia sensuum externorum ope ediscere coguntur. Ex *tactu* consistentiam objectorum primario ediscunt; *gustu* particulas fluidas;

odoratu volatiles; *auditu* corporum remotorum tremorem; et demum *visu* corporum lucidorum figuram; qui ultimus sensus, præ cæteris, maxima voluptate animalia afficit.

6° Si universa intueamur, tria objecta in conspectum veniunt, uti α remotissima illa *corpora cœlestia;* β *elementa* ubique obvolitantia; fixa γ illa *corpora naturalia.*

7° In tellure nostra, ex tribus prædictis (6), duo tantum obvia sunt; *elementa* nempe, quæ constituunt; et *naturalia* illa ex elementis constructa, licet modo, præter creationem et leges generationis, inexplicabili.

8° Naturalia (7) magis sub sensus (5) cadunt quam reliqua omnia (6), sensibusque nostris ubivis obvia sunt. Quæro itaque quamobrem Creator hominem, ejusmodi sensibus (5) et intellectu præditum, in globum terraqueum locaverit, ubi nihil in sensus incurrebat præter naturalia, tam admirando et stupendo mechanismo constructa? Anne ob aliam causam, quam ut observator artificem ex opere pulcherrimo admiraretur et collaudaret?

9° Omnia, quæ in usus hominum cedunt, ex naturalibus hisce cuncta desumuntur; hinc œconomia mineralis seu metallurgia; vegetabilis seu agricultura et horticultura; animalis seu res pecuaria, venatus, piscatura. Verbo; fundamentum est omnis œconomiæ, opificiorum, commerciorum, diætæ, medicinæ, etc. Ex iis homines in statu sano conservantur, a morboso præservantur, et ab ægroto restituuntur, ita ut delectus horum summe necessarius sit. Hinc (8, 9) necessitas scientiæ naturalis per se patet.

10° Primus est gradus sapientiæ res ipsas nosse; quæ notitia consistit in vera idea objectorum; objecta dis-

tinguntur et noscuntur ex methodica illorum divisione et convenienti denominatione; adeoque divisio et denominatio fundamentum nostræ scientiæ erit.

11° Qui in scientia nostra variationes ad species proprias, species ad genera naturalia, genera ad familias referre nesciunt, et tamen scientiæ hujus doctores sese jactitant, fallunt et falluntur. Omnes enim, qui naturalem vere condiderunt scientiam, hæc tenere debuerunt.

12° Naturalista (historicus naturalis) audit, qui partes corporum naturalium visu (5) bene distinguit, et omnes has, secundum trinam differentiam, recte describit nominatque. Estque talis lithologus, phytologus vel zoologus.

13° Scientia naturalis est divisio ac denominatio illa (10) corporum naturalium, ab ejusmodi naturalista (12) judicio instituta.

14° Corpora naturalia in *tria naturæ regna* dividuntur: lapideum nempe, vegetabile et animale.

15° *Lapides* crescunt. *Vegetabilia* crescunt et vivunt. *Animalia* crescunt, vivunt et sentiunt. Hinc limites inter hæcce regna constituta sunt.

16° In hac scientia describenda et illustranda plurimi omni sua ætate laborarunt; quantum vero jamjam observatum et quantum adhuc restat, curiosus lustrator facile ipse inveniat.

17° Exhibui heic conspectum generale systematis corporum naturalium, ut curiosus lector ope tabulæ hujus geographicæ quasi, sciat, quo iter suum in amplissimis his regnis dirigat, plures namque descriptiones addere spatium, tempus et occasio retardarunt.

18° Methodo nova, maximam partem propriis autopticis observationibus fundata, in singulis partibus usus

fui, probe enim didici paucissimis, observationes quod attinet, facile credendum esse.

19° Si curiosus lector fructum aliquem hinc percipiat, illum celebratissimo in Belgio botanico *D. D. Joh. Fred. Gronovio*, nec non domino Isac. Lawson, doctissimo Scoto, tribuat; illi enim auctores mihi fuerunt ut brevissimas hasce tabulas, et observationes cum erudito orbe communicarem.

20° Si comperiar hæcce illustri et curioso lectori grata fore, propediem plura, specialiora et magis limata, botanica imprimis, a me expectabit.

CAROLUS LINNÆUS.

M. D.

Dabam Lugduni Batavorum, 1735, Julii 23.

OBSERVATIONES

IN

REGNUM LAPIDEUM.

1° *Primogenitas* terras tantummodo glaream et argillam nominamus, e quibus, elementorum ope, totum regnum lapideum existimamus esse productum. Hinc reliqui lapides temporis, a creatione præterlapsi, progenies sunt.

2° Generatio lapidum *simplicium* et *aggregatorum* per appositionem particularum externam fit; et si hi principio aliquo minerali, forte salino, in humore quodam soluto, imprægnantur, *compositi* dicuntur. Hinc generatio in regno lapideo nulla ex ovo; hinc nulla humorum per vasa circulatio, ut in reliquis naturæ regnis.

3° *Petram* omnem, vix ulla excepta, e terris originem ducere extra controversiam est. E. gr., ex humo vegetabili palustri *schistus*, e glarea *cos*, ex argilla *marmor*.

4° Petra cùm fuerit imprægnata materia aliqua, respectu ad simplices, peregrina, *minera* dicitur. Petra vel minera comminuta *terra* nominatur, sed non vice versa. Terra mixta si concrescat *concretum* dicitur. *Petrificata* sæpius ex argilla in calcem mutata oriuntur, paucis tamen exceptis.

5° *Saxa*, lapides vulgatissimos, rupium et montium plerorumque bases, in principio non creata fuisse docent partes illorum constituentes; nec omnes in diluvio generatos fuisse, confirmat frequens autopsia illorum

saxorum, quæ indies producuntur. Si enim particulæ eorum constitutivæ probe examinentur, arenæ proprietates, in locis adjacentibus vel subjectis obviæ monstrant.

6° *Quartzum*, e quo originem duxerit, maxime dubitarunt mineralogi. Hinc summus mineralogus excellentissimus *Henckel: O silex! silex! quis te generavit?* Omne quartzum esse petram parasiticam docet autopsia; generatur enim in cavo aliorum lapidum, et inde excrescit. Ex aqua itaque in fissuris lapidum retenta, exhalationibus lapideis imprægnata, forte etiam ab aere adjuta, in superficie lapidis excrescere incipit, et continuo augetur. Ita generari putamus. In fluido aqueo primam peractam fuisse generationem docent vegetabilia sæpius inclusa observata.

7° *Nitrum quartzi nostrum*, seu crystallum, quartzum esse docent proprietates omnes, excepta duritie et figura; figuram obtinet ipsissimam, verissimamque nitri; sine dubio itaque nitro aquæ primordiali lapidum admisto adscribenda sit; *duritiem* etiam suam a sale hocce obtinuisse verosimile videtur.

8° *Gemmæ* itaque pretiosæ pellucidæ, a nitro quartzi non ut veræ species, sed ut variationes, colore tantum distinctæ differunt. Hinc vanus qui has tanti æstimat; stultus qui in medicina exhibet.

9° *Humus* omnis e vegetabili vel animali destructo oritur. Hinc quotidie augetur, sed longa die etiam in speciem arenæ transit.

10° *Vitriola* cùm duo tantum naturalia observamus, hinc duplices tantum pyritas et totidem recensemus ochras, quarum generator est vitriolum; verum in his contrario modo.

11° *Petrificata* plurium auctorum recentiorum de-

liciæ et sirenes, ad tot genera quot species sunt, redacta fuere, eodem prorsus modo quo hortulani suas plantas disponunt, qui tot species tuliparum, hyacinthorum, anemonum, etc., quot sunt horum variationes, fingunt. Ad septem tamen genera reduci possunt omnia petrificata, nec plura possibilia sunt, adeoque studii minus fructuosi limites potius coarctari quam ampliari debent.

12° *Lithophyta* ad regnum vegetabile, non autem lapideum pertinere, docet figura, structura, generatio et analogia.

13° *Artificiales* lapides omnes meritò excludimus, ut *ceraunianm*, *boracem*, *armoniacum*, vitriola factitia, etc.: e. gr., *vitriolum plumbi* seu saccharum Saturni, per consequens *ochram plumbi* seu cerussam, etc.

14° *Apyros* dixi illos lapides, qui diutissime vi ignis resistunt, et conficiendis instrumentis chemicis maxime idonei sunt. Nihil tamen in tota rerum natura, ne argentum quidem et aurum, ignis summi, speculo caustico producti, vehementiam eludere potest.

I. PETRÆ

Sunt lapides simplices, *qui metallurgis Suecis dicuntur* Bergarter.

Constant particulis tantummodo similaribus.

I. APYRI. — *In igne docimastico vix destructibiles.*

1. ASBESTUS. — *Fibris papposis intertextis.*

Differentiæ specificæ auctoris.	*Synonymia.*
A. natans solido-flexilis.	Suber montanum.
A. natans fibroso-coriaceus.	Aluta montana.
A. ponderosus fissilis.	Caro fossilis.

2. AMIANTUS. — *Fibris parallelis.*

A. fibris capillaceis flexilibus tenacibus.	Linum incombustibile.
A. fibris capillaceis flexilibus fragilibus.	Alumen plumosum officinale.
A. fibris setosis rigidis.	Amiantus immaturus.
A. fibris angulosis rigidis.	Pseudo-amiantus.

3. OLLARIS. — *Fibris sparsis.*

O. fibris acerosis friabilibus.	Lebetum lapis.
O. fibris acerosis rigidis.	Acerosus lapis.
O. fibris e centro radiatis.	Radians lapis.
O. fibris fasciculatim inflexis.	Torosus lapis.

4. TALCUM. — *Membranis carnosis, inæqualis superficiei.*

T. durum crassum, cortice nitido.	Corneus lapis.
T. durum coriaceum.	Tunicatus lapis.
T. friabile moliusculum.	Talcum officinale.
T. friabile fragile membranaceum.	Talcum aureum.

5. MICA. — *Membranis squamosis, æqualis superficiei.*

M. particulis impalpabilibus.	Sterile nigrum.
M. particulis squamosis.	Mica vulgaris.
M. particulis membranaceis fissilibus.	Vitrum moscoviticum.
M. particulis squamosis et membranaceis mixtis.	
M. particulis prismaticis immixtis.	

II. CALCARII. — *Igne docimastico usti et aqua rigati, in farinam reducuntur.*

6. SCHISTUS. — *Fragmentis fissilibus.*

S. cinereus.	Fissilis inutilis.
S. nigricans friabilis.	Fissilis vulgaris.
S. niger duriusculus.	Fissilis lapis.
S. niger durus clangosus.	Ardesia tegularis.

7. SPATUM. — *Fragmentis rhomboïdalibus.*

S. fissile lamellis dehiscentibus.	Spatum lamellatum.
S. compactum, opacum nitidum.	Spatum vulgare.
S. compactum pellucidum.	Crystallus islandica.

8. MARMOR. — *Fragmentis incertis.*

§ *Rudia* sunt, quæ polituram vix ullam admittunt.

M. rude.	Calcarius lapis.
M. rude, venis quartzosis rubris.	Vena hematica.

§ *Nitida* sunt marmora quæ polituram assumunt arte.

M. nitidum album.	Marmor album.
M. nitidum rubrum.	Marmor rubrum.
M. nitidum atrum.	Lydius lapis.
M. nitidum, coloribus mixtis.	Marmor variegatum.
M. nitidum, coloribus alternis.	Marmor polyzonias.
M. nitidum, coloribus picturam referens.	Marmor florentinum.
M. nitidum virescens, maculis nigris.	Serpentinus lapis.
M. nitidum cæruleum, maculis albicantibus.	Lazulus lapis.

§ *Fugacia* sunt, quæ particulis nitidis interlucentibus gaudent.

M. fugax opacum.	Gypsum.
M. fugax subdiaphanum.	Alabastrum.

III. VITRESCENTES. — *Igne docimastico usti in vitrum liquescunt.*

9. COS. — *Fragmentis granulatis opacis.*

C. particulis inæqualibus rigidis.	Arenarius lapis.
C. particulis æqualibus friabilibus.	Coticula.
C. Aquam filtrans,	Filtrum.

10. SILEX (1). — *Fragmentis convexis et concavis subdiaphanis.*

Generis hujus differentias vel variationes reales, licet e colore desumtas, addat qui potest; ego non...	Pyromachus. Calcedonius. Jaspis. Carneolus. Malachites. Turchesia. Sardius. Achates.

11. QUARTZUM. — *Fragmentis angulatis, acutis pellucidis.*

Q. aqueo-album.	Quartzum.
Q. luteum.	Pseudo-topasius.
Q. rubrum.	Pseudo-rubinus.
Q. purpureum.	Pseudo-amethistus.
Q. cæruleum.	Pseudo-saphirus.
Q. viride.	Pseudo-smaragdus.
Q. viridi cæruleum.	Pseudo-beryllus.

(1) Obs. *Silicis* sub nomine quidam quartzum, quidam verò pyromachum, ut veteres intelligunt et nos.

A quibusdam ad calcareos, ab aliis autem ad vitrescentes refertur. Nos cum *Bromelio* huc retulimus.

II. MINERÆ

Sunt lapides compositi *qui metallurgis Suecis dicuntur* Malmater.

Constant petra particulis peregrinis imprægnata.

I. SALIA. — *In aqua solubilia et sapida sunt.*

Simpliciter composita sæpe occurrunt.

12. NITRUM. — *In igne* fremens, *figura* prismatica hexaedra, *acidum* essentiale.

Differentiæ specificæ auctoris.	*Synonymia.*
N. humosum.	Terra nitrosa.
N. quartzosum album.	Crystallus montana.
N. quartzosum luteum.	Topazius.
N. quartzosum rubrum.	Rubinus.
N. quartzosum purpureum.	Amethistus.
N. quartzosum cæruleum.	Sapphirus.
N. quartzosum viride.	Smaragdus.
N. quartzosum viridi-cæruleum.	Beryllus.
N. siliceum? (vel unde?)	Adamas.
N. spatosum acutum utrinque.	Spatum crystallinum.
N. spatosum truncatum utrinque.	Crystallus plumbifer.
N. spatosum, fragmentorum angulis oppositis.	Selenites.
N. marmoreum fœtidum.	Suillus lapis.

13. MURIA. — *In igne* crepitans, *figura* tessulata hexaedra, *alcalino*-acidum.

M. aquæ marinæ.	Sal marinum.

M. aquæ fontanæ.	Sal fontanum.
M. solidum fossile.	Sal gemmæ.

14. **ALUMEN.** — *In igne* spumans, metallo destitutum, *figura* tessulata octaëdra, *acidum* purum.

A. nudum.	Alumen plumosum.
A. schisti.	Fissilis aluminaris.

15. **VITRIOLUM.** — *In igne* spumans, metallo imprægnatum; *figura* rhomboidea dodecaëdra; *acidum* purum.

V. ferri viride.	Vitriolum martis.
V. cupri-cæruleum.	Vitriolum cyprinum.

II. SULPHURA. — *In igne fumantia et odorata sunt. Decomposita sæpe occurrunt.*

---

16. **ELECTRUM.** — Fumus *odore* suavi, *colore* fusco.

E. solidum.	Succinum vario colore.
E. tenax.	Ambra grisea.

17. **BITUMEN.** — Fumus *odore* tristi, *colore* atro.

B. fluidum album, ignem attrahens.	Naphtha.
B. liquidum fuscum nudum.	Petroleum.
B. liquido tenax nudum.	Maltha.
B. solido tenax nudum.	Asphaltus.
B. solidum nudum.	Gagas.
B. solidum in schisto.	Carbo fossilis.

18. **PYRITES.** — Fumus *odore* acutissimo, *colore* luteo, *sapore* salso, *principio* acido.

P. nudus.	Sulphur nativum.

P. micaceus.	Auripigmentum.
P. ferri flavus, figura varia.	Pyrites Martis varia figura.
P. cupri fulvus.	Pyrites Veneris.
P. cupri vitrescens.	Minera Veneris dura.
P. cupri quartzosus.	Minera Veneris quartzosa.
P. cupri cotaceus.	Minera Veneris arenacea.
P. cupri saturatissimus, petram tegens.	Minera Veneris mollis.
P. cupri particulis impalpabilibus.	Minera Veneris chalybeata.
P. cupri fulvo fuscus.	Minera Veneris hepatica.
P. cupri in apyro.	Minera Veneris tenax.
P. cupri in ollari aceroso rigido.	Minera Veneris acerosa.

19. ARSENICUM. — Fumus *odore* alliaceo, *colore* albo, *sapore* dulci, *principio* alcalino.

A. argenti coloris.	Pyrites arsenicalis.
A. vitro rubro.	Cobaltum.
A. vitro cæruleo.	Saffera.
A. ollaris acerosi rigidi.	Cobaltum rubrum.

III. MERCURIALIA. — *Igne fusa, depurata et nitida evadunt. Supra decomposita communiter occurrunt. Igne fusa dicuntur* Metalla.

20. HYDRARGYRUM. — *In igne* mox volatile, *metallo* fluido.

H. petra varia vestitum.	Minera Mercurii.
H. rubro tinctorium.	Cinnabaris nativa.

21. STIBIUM. — *In igne* sensim avolans; *metallo* fragili, *vitro* fulvo.

S. striato-fibrosum.	Minera antimonii.

S. lamellato-squamosum.	Refusius.
S. micæ squamosæ et membranaceæ mixtum.	

22. ZINCUM.—*In igne flagrans, cineribus* albis, *flamma* viridi; *metallo* molli, tenaci.

Z. fertile petrosum violaceum.	Minera zinci.
Z. fertile petroso-vitriolaceum?	Lapis atramentarius.
Z. sterile terreum.	Calaminaris.
Z. sterile micaceum? an hujus loci?	Molybdæna.

23. VISMUTUM.—*In igne* facile liquescens, *metallo* tessulato, fragidiusculo.

V. arsenici, colore fugaci.	Cobaltum vismuti.

24. STANNUM.—*In igne* facile liquescens, *metallo* tenaci; *vitro* albo.

S. petra vestitum.	Minera stanni vulgaris.
S. polyedron irregulare nigrum.	Minera stanni polyedra.
S. polyedron regulare purpurascens.	Granatus (sæpius).

25. PLUMBUM.—*In igne* facile liquescens; *metallo* tenaci; *vitro* flavo.

P. particulis tessulatis contiguis.	Galena tessulata.
P. particulis tessulatis sparsis granulatis.	Minera plumbi granulata.
P. particulis pulverulentis sparsis nitidis.	Minera plumbi punctata.
P. particulis pulverulentis sparsis fugacibus.	Minera plumbi colore fugaci.
P. nitri spatosi utrinque, truncati, viride.	Minera plumbi crystallina.

26. **FERRUM.** — *In igne* difficilissime liquescens; *metallo* durissimo, *vitro* nigro.

F. sulphure non adulteratum.	Minera Martis optima.
F. sulphure arsenico imprægnatum.	
F. sulphure pyrite impraegnatum.	
F. petræ vitrescentis pauperrimum.	
F. petræ vitrescentis dives.	
F. nudum octaedron.	Ferrum purum (vere).
F. tessulatum, fere nudum.	Ferrum sub-purum.
F. fracturis nitidum.	Minera martis specularis.
F. ferrum et mundi polos respiciens.	Magnes.
F. ollaris e centro radiati zincei, extus puculati.	Magnesia.
F. amianti angulosi rigidi.	Hæmatites.
F. amianti rigidi, extus puculati.	Nucleus hæmatitidis.

27. **CUPRUM.** — *In igne* difficulter liquescens, *metallo* duro.

C. nudum tessulatum.	Cuprum nativum.
C. nudum informe præcipitatum.	Cuprum præcipitatum.
C. cæruleum.	Cuprum lazureum.
C. violaceum.	Cuprum vitrei coloris.

28. **ARGENTUM.**—*In igne* commode liquescens, indestructibile; *metallo* firmo, tenaci, albo.

A. nudum, forma varia.	Argentum nativum.
A. malleabile incanum.	Minera argenti vitri color.
A. subdiaphanum rubescens, ad candelam liquescens.	Minera argenti cornu color.
A. rubescens.	Minera argenti rubra.
A. fragile albidum.	Minera argenti alba.

29. AURUM.—*In igne* commode liquescens; indestructibile, *metallo* firmo, tenaci, luteo.

A. nudum.	Aurum nativum.
A. marmoris nitidi cærulei, maculis albicantibus.	Minera auri lazurea.
A. in mercuriali alio parasiticum.	Minera auri mixta.

III. FOSSILIA

Sunt lapides aggregati *qui à Suecis dicuntur* Grüsarter.

Constant particulis petrosis vel mineralicis mixtis.

I. TERRÆ.—*Particulis pulverulentis constant.*

30. GLAREA.—*Particulis scabris, fragile distinctis.*

Differentiæ specificæ auctoris.	*Synonymia.*
G. tenuissima, fluctu aeris volitans.	Glarea mobilis.
G. farinacea apyra.	Arena sterilis.
G. argillacea apyra mixta.	Terra adamica.

31. ARGILLA.—*Particulis lubricis, tenaciter cohærentibus.*

A. apyra.	Argilla gallica.
A. calcarea nivea.	Argilla nivea.
A. vitrescens, vitro subdiaphano.	Porcellana.

A. vitrescens tessulata.	Argilla figulina.
A. vitrescens rudis.	Argilla vulgaris.
A. vitrescens impalpabilis.	Bolus.

32. HUMUS.—*Vegetabili vel animali destructo.*

H animalis, conchæ levis oblongæ.	Humus conchacea.
H. vegetabilis communis.	Humus atra.
H. vegetabilis palustris pura.	Lutum.
H. vegetabilis paludosa, radicibus mixta.	Turfa.

33. ARENA.—*Lapidis cujuscumque pulvere.*

A. quartzosa.	Arena riparia.
A. petrosa, vix palpabilis æqualis.	Arena horaria.
A. mixta et inæqualis.	Sabulum.
A. micacea squamosa.	Arena aurea, l. argentea.
A. ferrea atra.	Arena atra fluviatilis.
A. aurea rubra.	Arena aurifera.

34. OCHRA.—*Mercuriali quodam, a vitriolo suo soluta.*

O. ferri lutea.	Ochra flava.
O. ferri lutea argentifera.	Ochra argentea.
O. cupri cærulea.	Chrysoc. s. cærul. montanum.
O. cupri viridis.	Viride montanum.

35. MARGA.—*Terra aliqua (argillacea sæpius) indurata.*

M. rubra solidiuscula.	Rubrica.
M. alba solido-friabilis.	Creta alba.
M. luteo alba solido-friabilis.	Terra tripolitana.
M. cinerea solida.	Lithomarga.
M. nivea friabilissima.	Agaricus mineralis.

II. CONCRETA.—*Particulis terrestribus coalita sunt.*

36. PUMEX.—*Generatur in elemento igneo.*

P. vegetabilium ater.	Fuligo.
P. pyritæ cinereus.	Pumex.
P. terræ cinereus.	
P. cupri ruber.	
P. argillæ cinereus.	

37. STALACTITES.—*Generantur in elemento aereo.*

S. argillæ calcareæ.	Incrustatio.
S. calcis nitrosæ.	Nitrum calcareum.
S. quartzi.	

38. TOPHUS.—*Generatur in elemento aqueo.*

T. glareæ farinaceæ.	Lusus argillaceus.
T. arenæ mixtæ, ferro imprægnatæ.	Minera ferri, arena flava.
T. humi palustris ochraceo ferræ.	Minera ferri paludosa.
T. humi lacustris ochraceo ferræ.	Minera ferri lacustris.

39. SAXUM.—*Generatur in elemento terreo.*

S. micaceum puculatum granulosum.	Molaris lapis.
S. micaceum longitudinaliter fissile.	
S. quartzoso-micaceum impalpabile, granis spataceis.	Porphyrius dalk.
S. spatosum rubrum.	Saxum alandicum.
S. quartzum album, mica nigra maculatum.	Saxum angermannicum.
S. micaceo-corneum, granulis nigris maculatum.	Saxum alpino-laponicum.
S. cotaceum compactum albicans.	Saxum alpino-dalecarlium.

2.

40. ÆTITES.—*Generantur intra naturale lapideum.*

Æ. embryone lapilluloso libero.	Ætites.
Æ. embryone lapilluloso adnato.	Pseudo-ætites.
Æ. embryone terrestri libero.	Geodes.

41. TARTARUS.—*Generatur intra naturale vegetabile.*

T. vini.	Tartarus.
T. cerevisiæ.	Fermentum.

42. CALCULUS.—*Generatur intra naturale animale.*

C. salivæ dentium.	Tartarus dentium.
C. gastri animalium pecorum.	Ægagropila.
C. bilis cystidis.	Calculus felleus.
C. urinæ humanæ.	Calculus nephriticus.
C. urinæ simiarum, caprorum, etc.	Bezoarticus lapis.
C. insecti astaci.	Oculi cancrorum.
C. vermis conchæ.	Margarita.

III. PETRIFICATA. — *Simulacrum vegetabilis vel animalis impressum ostendunt.*

43. GRAPTOLITHUS. — *Petrificatum picturam assimilans.*

G. lineis mappam geographicam referens.	Lapis geographicus.
G. prælia, urbes, rudera, vel similia, referens.	Lapis ruderatus.

G. nemora, arbores, plantasve referens.	Dendrites.
G. plantam, fucum referens.	Phycites.
G. stellas et puncta radiata referens.	Pseudo-astroïtes.
G. circulos intra circulos referens.	Concha anomia.
G. puncta informia referens.	Stigmites. Punctularia.

44. PHYTOLITHUS.—*Petrificatum vegetabile.*

Ph. ligni.	Lithoxylon.
Ph. folii.	Phytobiblion.
Ph. seminis.	Pisolithus.
Ph. rami.	Pseudo-corallium.

45. HELMINTHOLITHUS.—*Petrificatum vermis.*

H. lumbrici.	Entrochus.
H. medusæ.	Asteria columnaris.
H. echini.	Echinites.
H. echini spinæ.	Belemnites.
H. echini articuli spiniferi.	Judaïcus lapis.
H. patellæ?	Nummus Brattenburgensis Stobæi.
H. patellæ aut conchæ hinc planæ, inde gibbæ.	Hysterolithus.
H. conchæ subrotundæ.	Conchites.
H. conchæ hinc planæ, inde gibbæ.	Pectinites.
H. conchæ lamellatæ.	Ostracites.
H. conchæ oblongæ.	Musculites.
H. cochleæ spira laterali.	Cochlites.
H. cochleæ spira centrali.	Nerites.
H. nautili recti.	Orthocerotes.
H. nautili rotundati.	Nautilites.
H. nautili compressi.	Cornu ammonis.

46. ENTHOMOLITHUS.—*Petrificatum insecti.*

E. cancri.	Astacus petrificatus.

47. ICHTHYOLITHUS.—*Petrificatum piscis.*

I. incertæ vel certæ, totalis vel partialis speciei.	Ichthyolithus.
I. dentis carchariæ.	Glossopetra.
I. ovorum.	Oolithus.
I. ossis palatini.	Bufonites.

48. AMPHIBIOLITHUS. —*Petrificatum amphibii.*

A. anguis.	Serpens petrificatus.
A. lacertæ.	
A. ranæ.	
A. testudinis.	

49. ORNITHOLITHUS.—*Petrificatum avis.*

O. totalis, certi vel incerti generis.	Avis petrificata.
O. partialis.	

50. ZOOLITHUS. — *Petrificatum quadrupedis*

Z. totalis certi vel incerti animalis.	Quadrupes petrificatus.
Z. ossium.	Ossa fossilia.

OBSERVATIONES

IN

REGNUM VEGETABILE.

1. Omnem plantam fructificatione gaudere, docet in majoribus nuda autopsia; in minoribus, filicibus nempe, muscis, algis et fungis oculus armatus, ut testantur clarissimi Michelii, aliorumque observationes; nec ullam unquam plantarum speciem fructificatione carere posse, patet consideranti analogiam, usum, finem, structuram, creationem harum. Reliquæ autem plantarum partes in multis deficiunt, ut radix, caulis, folia, fulcra; et tamen vegetabilia sunt, uti viscus, lemna, cuscuta, tulipa.

2. Fundamentum botanices consistit in plantarum divisione et denominatione systematica, generica et specifica.

3. Botanicis paucissimis debetur nitor et certitudo scientiæ, idque præcipue auctoribus systematicis, quorum exempla sequendo debemus continuare, excolere, ac perficere divisionem plantarum systematicam (2).

4. Systematica divisio plantarum (3) pro basi assumere debet partem harum primariam; ergo fructificationem (1), quam unicum esse botanices fundamentum systematicum confirmat natura, adeoque pro absoluto fundamento demonstrari potest. Hinc recepta fuit a summis systematicis, botanices fulcris et conditoribus, *Cæsal-*

pino, *Morisono*, *Hermanno*, *Boerhaavio*, *Rajo*, *Sloaneo*, *Rivino*, *Knautiis*, *Ruppio*, *Tournefortio*, *Plumiero*, *Fevilleo*, *Dillenio*, *Buxbaumio*, *Michelio*, *Magnolio*, *Vaillantio*, *Scheuchzero*: et vix ab ullo methodico, nostro imprimis tempore, negari potest, nisi forte a solo *Heistero*.

5. Fructificationis partes universales duæ, *flos* scilicet et *fructus*:

Particulares vero septem sunt, cum suis speciebus:

I. Flos.

1. *Calix*, species 6. *Perianthium*, *Involucrum*, *Amentum*, *Spatha*, *Gluma*, *Calyptra*.
2. *Corolla*, spec. 2. *Petalum*, *Nectarium*.
3. *Stamina*, partes 2. *Filamentum*, *Anthera* (apex vulgo).
4. *Pistilla*, part 2. *Stylus*, *Stigma* (summitas).

II. Fructus.

5. *Pericarpium*, spec. 9. *Capsula*, *Conceptaculum*, *Siliqua*, *Legumen*, *Nux*, *Drupa*, *Pomum*, *Bacca*, *Strobilus*.
6. *Semina*, part. 3. *Seminulum*, *Corona*, *Floccus*.
7. *Receptaculum*, spec. 3. *Floris*, *Fructus*, *Fructificationis*.

6. Essentia plantarum consistit in fructificatione (1); *fructificationis* in flore et fructu (5: I. II.); *fructus*, in semine (5:6); *floris* in stamine (5:3) et pistillo (5:4); *staminis* in anthera; *pistilli* in stigmate.

7. Fructum omnem antecedit flos; *floris* essentia

consistit in anthera et stigmate (6), unde methodum meam desumsi, cujus itaque robur a priori patet ex jam dictis (1-7).

8. Antheras et stigmata (7) constituere sexum plantarum, a *Grevio*, *Rajo*, *Camerario*, *Morlando*, *Vaillantio*, *Blairio*, *Jussieo*, *Bradleyo*, *Royeno*, *etc.*, detectum, descriptum, et pro infallibili assumtum; nec ullum, apertis oculis considerantem cujuscumque plantæ flores, latere potest : licet hic ob angustiam loci explicari nequeat. Negaturque nostro tempore vix ab ullo alio, nisi a solo *Pontedera*.

9. Antheræ sunt organa genitalia *masculina*, quæ cum farinam suam genitalem stigmati, genitali *fœminino* inspergunt, fit *fœcundatio*; quam probant observationes, experimenta, analogia, anatomia, antecedentia, consequentia, usus.

10. Flores itaque (9) qui antheras habent, *masculini*; qui stigmata, *feminini*, qui utraque simul, *hermaphroditi* dicuntur.

11. Planta quæ floribus masculinis gaudet, *mas*; quæ femininis, *femina*; quæ utrisque, *androgyna*; quæ hermaphroditis, *hermaphrodita*; quæque hermaphroditis et simul masculinis, vel femininis, *hybrida* dicitur.

12. Nullum systema plantarum naturale, licet unum vel alterum propius accedat, adhucdum constructum est; nec ego heic systema quoddam naturale contendo (forte alia vice ejus fragmenta exhibebo); neque naturale construi potuit, antequam omnia, ad nostrum systema pertinentia, notissima sint. Interim tamen systemata artificialia, defectu naturali, omnino necessaria sunt.

13. Nulla methodus botanica, a fructificatione syste-

matice desumta, adhuc constructa est, quæ non maximam præbuit utilitatem; nec nocuit ulla unquam, nisi quatenus ex assumtis principiis genera naturalia contra naturam dilaceravit, quod nos scientes volentesve non commisimus.

14. Genus omne est naturale, in ipso primordio tale creatum: hinc pro lubitu et secundum cujuscumque theoriam non proterve discendendum, vel conglutinandum est.

15. Nomina generica male constructa, quæque confusionem pariunt, synonymis veterum melioribus (paucis novis a me confectis) insignivi. Multa tamen adhuc minus congrua restant.

16. Nominum receptissimorum permutationem, maximam parere difficultatem, exercitatis diu in arte viris, in confesso est, hinc non mutari deberent, si multitudo errantium errori pareret patrocinium. Neque auctor sum, ut ad mentem meam, seniores botanici mutent nomina. Veniat tandem seros dies, quo nova et nostris accuratior gens, per ordinem successionis ætatum, surgat, quam spondeo meam consideraturam fore theoriam, nominaque illa sæpius absurda, præcipue specifica expungat, de quibus in *fundamentis* meis *botanicis* Amstelodami nuper editis plura dixi.

17. Methodum meam difficultatem parere nimiam, hariolor botanicos jam dicere, ad examinandas nempe partes has minimas floris, vix nudis oculis conspicuas. *Respondeo :* quod si microscopium, instrumentum maxime necessarium, quivis curiosus secum habeat, quid plus opus? Ego tamen examinavi hos omnes plantarum flores nudo oculo, absque omni microscopiorum usu. Ultima tamen classis videtur a Creatore veluti exclusa a theoria staminum, adeoque secundum numerum non

descripsi. Negat enim natura conjunctionem harum secundum stamina; videsis cl. *Michelii* opera.

18. Ne ordines nimis longi, adeoque difficiliores evaderent, eos subdivisionibus auxiliaribus a fructificatione dispescui. Inter hos notabilis maxime est *Pentandria monogynia*, ubi plantæ *umbellatæ* recensentur, quas secundum methodum a cl. *Artedio* in umbelliferis excogitatam disposui. Fundamentum has distinguendi desumit ab involucro seu calice umbellæ; umbellasque omnes in tres ordines dispescit :

1° Continet plantas umbellatas, quæ involucro omni carent;

2° Quæ involucro ad umbellas tantum particulares gaudent;

3° Quæ involucro ad umbellas universales et particulares instruuntur. Quæ methodus in hac familia reliquis palmam præripit.

19. *Vires vegetabilium* a botanico, qua talis, dijudicantur secundum theoriam artis vel sensuum; hinc qui utriusque signa intelligit, ille vere scit vires plantarum. Plantæ quæcunque classe naturali, adhuc magis ordine N.; sed maxime genere N. conveniunt, etiam viribus propius accedunt. Ex. gr.,

TRIANDRIA *digynia*, α. β. Folia armentis et jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hominibus vulgatissima sunt esculenta.

TETRANDRIA *monogynia*, β. Stellatæ Rj. adstringentes sunt, diureticæ vulgo dicuntur.

PENTANDRIA *monogynia*, β. Asperifoliæ Rj. adstringentes, glutinosæ et vulnerariæ sunt. κ. *Monopetalæ bacciferæ* maximam partem venenatæ sunt.

Digynia, γ. δ. ε. ζ. umbellatæ T. in siccis locis aromaticæ, calefacientes, resolventes et car-

minativæ; in humidis autem venenatæ sunt; radice et seminibus pollent.

ICOSANDRIA *baccifera*, *drupifera*, vel *pomifera* omnis hic fructus cum oblectamento edatur.

POLYANDRIA autem omnis probe distinguenda, quæ sæpius venenata est.

DIDYNAMIA *gymnospermia* odorata, cephalica et resolvens est. Folia virtute pollent.

TETRADYNAMIA omnis antiscorbutica et diuretica est. Ex siccatione amittit vires.

DIADELPHIA folia pecoribus; semina quadrupedibus (non feris) esculenta et flatulenta sunt.

MONADELPHIA mucilaginosa et emolliens est.

SYNGENESIA amaras continet et stomachicas.

GYNANDRIA autem aphrodisiacas.

CRYPTOGAMIA vegetabilia sæpe suspecta includit.

Sensus externi sunt examinatores diætetici omnis cibi ingerendi, quibus bona a malis distinguuntur, a Creatore omni animali, pro diversitate naturæ, diversi concessi.

SAPIDA. *Dulcia* nutriunt; *pinguia* emolliunt; *salsa* stimulant; *acida* refrigerant; *austera* adstringunt; *amara* alcalina, *acria* corrosiva, *nauseosa* venenata sunt.

ODORATA. *Suavia* salutaria, *suavissima* cardiaca, *aromatica* resolventia, *hircina* aphrodisiaca, *ingrata* suspecta, *nauseosa* venenata alunt.

COLOR *ruber* ubicumque acidum indicat, *luridus* et aspectus totius plantæ *tristis* suspectas reddit plantas.

20. *Ranunculi* nota essentialis consistit in petalis ad ungues interius excavatis pro melle; reliquæ partes fructificationis omnes ludunt, idque patet consideranti.

ORDINES

A feminis seu pistillis, ut classes a maribus seu staminibus desumuntur; in classi syngenesiæ autem à cæteris parum differunt ordines.

Monogynia, digynia, trigynia, tetragynia, etc. à γυνὴ, femina, præpositis numeris græcis μόνος, δὶς, τρεὶς, τέσσαρες, etc.

Id est pistillum, 1, 2, 3, 4, etc. Numerus hic pistilli desumitur a basi styli; si stylus autem deficiat, a numero stigmatum calculus fit.

Monogamia constat multis nuptiis, conjugia pura contrahentibus.

I. e. multis flosculis, staminibus et pistillis instructis. Flores ejusmodi maximam partem vulgo compositi dicuntur.

Polygamia. Ubi thalami vere nuptorum discum occupant, et ambitum cingunt thalami meretricum maritis destitutarum, ut a maritis uxoratis fœcundentur.

I. e. ubi flosculi hermaphroditi discum occupant, et marginem cingunt flosculi feminini staminibus destituti, idque triplici modo.

α. Superflua dicitur cùm feminæ maritatæ fertiles sunt, ac familiam propagare queunt; adeo ut meretricum auxilium videatur superfluum.

I. e. cum flores disci hermaphroditi stigmate instruuntur, et semina proferunt, flores quoque feminini radium constituentes similiter semina ferunt.

ϐ. Frustranea dicitur cùm feminæ maritatæ fertiles sunt, et speciem propagare queunt; meretrices autem ob defectum vulvæ, velùti castratæ, imprægnari nequeunt.

I. e. cùm flores disci hermaphroditi stigmate instruuntur, et semina proferunt, flosculi vero radium constituentes, quum stigmate careant, semina proferre nequeunt.

γ. Necessaria dicitur cùm feminæ maritatæ, ob genitalium labem et vulvæ defectum steriles, familiam propagare nequeunt; meretricibus autem a maritis feminarum fœcundatis, uxorum locum supplentibus, sobolemque læte propagantibus.

I. e. cùm flores hermaphroditi ob defectum stigmatis pistilli semina perficere nequeunt; floribus autem femininis in radio semina perfecta proferentibus.

CAROLI LINNÆI

REGNUM VEGETABILE.

Auctores systematici allegati.

A. *Acta parisiens.* Tourn.
B. Boerhaave.
Bx. Buxbaum.
C. Cæsalpinus.
D. Dillenius.
G. Gronovius, qui multas mecum communicavit plantas peregrinas, e quibus nova genera adposui.
H. Heicherus.
Hs. Heisterus.
J. Jussieu.
K. Knautius fil.
M. Michelius.
Mg. Magnol.
Mr. Martyn.
Pl. Plumier.
Pn. Pontedera.
Rj. Rajus.
Rp. Ruppius.
Rv. Rivinus.
S. Scheuchzer.
T. Tournefortius.
V. Vaillantius.
VI. 100. Vide hexandriam, hexagyniam, ubi VI. 100 *Alism: Damason.* posui, id est: Damasonium Tournefortii, est ejusdem generis cum Alisma in hexand. polygynia.
* indicat plantarum flores, a me hactenus non examinatos, sed a fida auctorum descriptione vel figura heic insertos.
N. Nova genera a me constituta.

Flos (

A

MONANDRIA.—*Stamen unicum.*

MONOGYNIA.

Hippuris, *Limnopeuce*, V.—Canna, *Cannacorus*, T.

DIGYNIA.

Corispermum, J. *Stellaria*, D.

B

DIANDRIA. —*Stamina duo.*

α. Flos regularis.

Olea. — Ligustrum. — Jasminum. — Syringa, *Lilac*, T. —Veronica, *Saliunca*, Bx., *Beccabunga*, Rv., *Veronicella*, Hs., *Veronicastrum*, Hs.—Circæa.

β. Flos irregularis angyospermus.

Utricularia, *Lentibularia*, R. — Pinguicula. — Morina, T. *.— Lathræa, *, *Clandestina*, T. — Ecbolium, Rv., *Adhatoda*, T.— Bignonia, T., *Gelsemin*, Rv.

γ. Flos irregularis gymnospermus.

Rosmarinus.—Lycopus, T.—Salvia, T., *Horminum*, T., *Sclarea*, T.

C

TRIANDRIA.—*Stamina tria.*

MONOGYNIA.

α. Calice vix ullo.

Valeriana, T. *Phu*, Rp., *Valerianella*, T.—Boerhaavia, V.

β. Calice perianthio.

Tamarindus, *.—Banisteria *, *N.*, *Soneri-ila.*—Cneorum, *Chamælea*, T.

γ. Calice spatha.

Crocus.—Gladiolus.—Antholyza, *N.*—Iris, T., *Xyphium*, T., *Sisyrinchium*, T., *Hermodactylus*, T.—Rumphia, *N.*—Commelina, Pl.

δ. Calice gluma.

Cyperus.—Scirpus.—Eriophorum, *Linagrostis*, T.

DIGYNIA.

α. Glumosi spicati.

Hordeum. — Triticum. — Secale. — Phalaris. — Alopecurus. — Phleum, *N.*, *Gramen typhoïdes*.— Lolium, *N.*— Nardus, *Gramen spartaceum*.

ϐ. Glumosi paniculati.

Panicum.—Milium.—Briza, *N.*— Agrostis, *N.*— Bromus, *N.* — Festuca, *N.* — Avena.

γ. Flores perianthio instructi.

Polysporon, *N.*, *Morocarpus*, Rp.

TRIGYNIA.

Montia, M. *Cameraria*, D. —Tillæa, M. *.

D

TRIANDRIA. — *Stamina quatuor.*

MONOGYNIA.

α. Calice communi.

Protea. *Lepidocarpodendron*, B., *Conocarpodendron*, B., *Hypophyllocarpodendron*, B.—Dipsacus.—Scabiosa, *Succisa*, Kn. —Knautia, *Lychni-scabiosa*, B.

ϐ. Stellatæ Rj.

Galium. — Aparine. — Asperula, *Rubeola*.— Houstonia, *N.* G. Sherardia, D., *Dillenia*, Hs.—Spermacoce, D. *. — Crucianella. — Rubia.

γ. Varii.

Plantago, *Coronopus*, T., *Psyllium*, T.—Sarcocolla, *N*.—Catisbea, *N*. G.—Centunculus, D. *.—Lippia, *.—Camara, Pl., *Morobatind*, V.—Vitex.—Poterium, *Sanguisorba*, Rp.—Epimedium.—Avicennia., *N*. *OEpata*, HM.—Tithona, *N*., *Phytolaccæ spec.*, T.—Cornus, *Mesomora*, Rudb., *Ossea*, Rv., *Virga sanguinea*, D.— Evonymus.— Ptelea, *Frutex virga trifoliata*, D. *.—Ixora, *N*., *Schetti*, HM.

δ. Incompleti.

Alchemilla.—Elæagnus.—Mimosa.

§ VI, 1. *Convallaria. Unifolium*, D.

DIGYNIA.

Hypecoon.—Bocconia, Pl. *.—Cuscuta, *Basella*, HM. B.

TETRAGYNIA.

Ilex, *Aquifolium*, T.—Cassina, *N*.—Potamogeton.

§ V. 5. *Linum Radiola*, D.

E

PENTANDRIA.—*Stamina quinque.*

MONOGYNIA.

α. Flores imperfecti.

Herniaria.—Paronychia, *.—Blitum.—Vitis.—Persicaria, VI, 2.—Glaux.—Rhamnus, T. *Cervi spina*, XXII, 4, *Frangula*, T.; *Alaternus*, T.; *Paliurus*, T.

β. Petalum 1, semina 4.

Anchusa, *Buglossum*, T.—Cynoglossum, *Lappula*, Rp.—Lithospermum, *Pseudo-Anchusa*, H.—Myosotis, D.; *Scorpiurus*, Kn.—Heliotropium.—Pulmonaria.—Symphytum., T. *Consolida*, Rv.—Lycopsis, *Echioïdes*, D.—Asperugo.—Borrago.—Cerinthe.

γ. Petalum 1, semina 2.

Phyllis, *Buplevroïdes*, B.

δ. Petalum 1, semina 1.

Mirabilis, Rv.; *Jalapa*, T. — Plumbago, T.; *Dentillaria*, R.

ε. Petalum 1, capsula monolocularis.

Hydrophyllum. — Swertia, *N.; Gentianæ spec.*, aliis. — Hottonia, B.; *Myriophyllum*, Rp. — Samolus. — Menyanthes, *Nymphoïdes*, T. — Lysimachia, *Nummularia*, B. — Anagallis. — Cyclamen. — Soldanella. — Ruellia, Pl. — Primula, *Primula veris*, T.; *Auricula ursi*, T. — Androsace. — Armeria, *Lychnidea*, D.

ζ. Petalum 1, capsula bilocularis.

Verbascum, T. *Blattaria*, T. — Hyoscyamus. — Apollinaris, *Priapeia*, Kn. — Nicotiana. — Datura, *Stramonium*, T. — Myrsine, *N.*

η. Petalum 1, capsula trilocularis.

Convolvulus, *Convolvuloïdes*, Hs. — Ipomæa, *Quamoclit*, T. — Campanula. — Phyteuma, *Rapunculus*, T. — Polemonium. — Trachelium. — Polypremum, *N.*

θ. Petalum 1, capsula quadrilocularis.

Diervilla, A.

ι. Petalum 1, capsula quinquelocularis.

Diosma, *N., an Anisi stellati spec.?* — Azalea, *N.; Chamærhodendron*, T.

κ. Petalum 1, bacciferæ.

Atropæa, *Belladonna*, T. — Mandragora. — Solanum, *Melongena*, T.; *Lycopersicon*, T. — Capsicum. — Physalis, *Alkekengi*, T. — Strychnos, *Nux Vomica*, *. — Genipa, *. — Tinus. — Phyllirea. — Patagonica, D. *. — Syderoxylon, *. — Coffæa, *Coffe*, Hs. — Fuchsia, *. — Tournefortia, *Pittonia*, Pl. *. —

Lycium, *Jasminoïdes*, A.—Caprifolium, T. *Periclymenum*, T. *Chamæcerasus*, T. *Xylosteum*, T.

λ. Petala quinque æqualia.

Cuminum, *Cuminoïdes*, T. — Telephium, T. — Brunia, *N.*, *Levisanus*, Pet. — Gronovia Houst. *apud Mr.*

μ. Petala quinque inæqualia.

Viola. — Impatiens, Rv. D. *Balsamina*, Rv. T.

DIGYNIA.

α. Variæ.

Chenopodium. — Beta. — Ulmus. — Salsola, C. *Kali*, T. — Panax, *. *Araliastrum*, V.—Gentiana, T. *Centaurium minus*, T. — Heuchera, *N. Cortusa*, Hr.

§ XII, 2. *Agrimonoïdes*, T.
§ XX, 2. *Ribes.*
§ V, 3. *Staphylea. Zanthoxylum*, Ctb.

ϐ. Fructus bifollicularis.

Plumeria. — Vinca, Rp., *Pervinca*, T. — Nerium. — Tabernemontana, Pl. *. — Cameraria, Pl. *.— Apocynum.

γ. Umbella simplex.

Eryngium. — Hydrocotyle. — Sanicula. — Astrantia.

ϐ. Umbella composita; involucro nullo.

Carum, Rv. *Carvi*, T. — Fœniculum, T. *Anethum*, T. — Apium, *Anisum*, Rv. — Ægopodium, Kn. *Podagraria*, Rv. — Pimpinella.— Pastinaca.—Heracleum, *Sphondylium*, T.— Smirnium. — Imperatoria, Rv.

ε. Umbella composita; involucro particulari.

Cicuta, *N.*, *Cicutaria*, Rv. — Phellandrium. — OEnanthe. — Ethusa. *Cynapium*, Rv. — Chærophyllum, *Myrrhis*, Rv. — Myrrhis, *Odorata*, Rv.—Scandix, *Cerefolium*, Rv.—Thapsia.— Coriandrum. — Buplevrum, T. *Perfoliata*, Rv.

ζ. Umbella composita; involucro partiali et universali.

Laserpitium. — Angelica. — Sium, *Sisarum*, T. — Conium, *Cicuta*, Rv. — Thysselinum. — Daucus, *Staphylinus*, Rv. — Caucalis. — Peucedanum. — Athamanta, *Meum*, T. — Levisticum, Rv., *Cicutaria*, T. — Ammi. — Crithmum. — Cachrys.

TRIGYNIA.

Tamarix, *Tamariscus*, T. — Viburnum. — Sambucus, T., *Ebulus*, Pn., *Opulus*, T. — Cotynus. — Staphylæa, V : I., *Staphylodendron*, T.

§ V, 2. *Chenopodium*.

TETRAGYNIA.

Parnassia.

PENTAGYNIA.

Linum, IV, 4. — Drosera, *Ros Solis*, T. — Aralia, T. V. — Statice, T., *Limonium*, T. — Crassula, D. — Cotyledon.

POLYGYNIA.

Myosurus, Kn. D.

F

HEXANDRIA.—*Stamina sex*.

MONOGYNIA.

α. Flos incompletus, hexapetalus.

Lirium, *Martagon*, Rp. — Petilium, *Corona imperialis*, T. — Fritillaria. — Tulipa. — Erythronium, *Dens canis*, T. — Gloriosa, *Methonica*, A. — Ornithogalum. — Scilla. — Asparagus. — Leontice, *Leontopetalum*, T.

ϐ. Flos incompletus, monopetalus.

Convallaria, IV, I., *Lilium Convallium*, T., *Polygonatum*, T — Hyacinthus, *Muscari*, T. — Polyanthes, *Tuberosa*, Hs. —

Susiana, *Lilium Susianum.*—Asphodelus.—Hemerocallis, *Lilio-Asphodelus*, T. *Liliastrum*, T. — Aloe, T., *Yucca*, D.

γ. Flos completus.

Ananas, T. — Bromelia, Pl. — Tillandsia, *Caraguata*, Pl. — Tradescantia, Rp., *Ephemerum*, T. — Burmannia, *N.* — Lithocardium, *, *Sebestena*, D. — Berberis.

δ. Flos spathaceus.

Pancratium, D. — Narcissus. — Amaryllis, *Lilio-Narcissus*, T. — Leucoïum, *Narcisso-leucoïum*, T. — Galanthus, *N.* — Prasum, *Scordoprasum*, M. — Porrum. — Cepa. — Allium. — Pontederia, *N.* G. Pet. Gaz. 1, 12.

ε. Flos involucratus.

Hæmanthus.

ζ. Flos glumosus.

Juncus.

η. Flos apetalus.

Peplis, *Portula, D.*

DIGYNIA.

Atraphaxis, *, *Atriplicas orientis aculeatæ*, D.—Oryza, *.

§ V, 1. *Persicaria.*

§ VI, 3. *Rumex. Acetosa.*

TRIGYNIA.

Scheuchzeria, *N.*, *Juncoïdi aff.* S. — Triglochin, Rv., *Juncago*, T. — Rumex, *Lapathum*, T., *Acetosa*, T. VI, 2; VI. —Anthericum, *Phalangium*, T.— Colchicum.— Medeola, *N.*, G. *Ipecacuanha* ?— Menispermum.

§ VIII, 4. *Paris.*

HEXAGYNIA.

§ VI, 100 *Alisma. Damasonium, T.*

POLYGYNIA.

Alisma, VI, 6, *Plantaginoïdes*, Kn.

G

HEPTANDRIA. — *Stamina septem.*

MONOGYNIA.

Trientalis, Rp. — Castanea, *Hippocastanum.*

H

OCTANDRIA. — *Stamina octo.*

MONOGYNIA.

Rivina, Pl. *. — Daphne, *Thymelea*, T. — Erica. — Vaccinium, *Vitis idæa*, T., *Oxycoccus*, T. — Ruta. — Monotropa, *Hypopitys*, D. — OEnothera, *Onagra*, T. — Epilobium, D., *Chamœnerion*, T. — Crateva, *, *Tapia*, Pl. — Trophæum, *Cardamindum*, T. — Pavia, B. — Melianthus. — Acer. — Cliffortia, *N*. G. — Cæsalpinia, Pl. *.

DIGYNIA.

Chrysosplenium, T. — Galenia.

TRIGYNIA.

Bistorta. — Polygonum. — Helxine, *Fagopyrum*, T. — Seriana, Pl., *Ururu*, Pl. — Cardiospermum, *Corindum*, T.

TETRAGYNIA.

Paris, VI, 3. — Adoxa, *Moschatellina*, T. — Sagina, *Alsinella*, D. — Potamopythis, B.

§ X, 5. *Sedum.*

I

ENNEANDRIA. — *Stamina novem.*

MONOGYNIA.

Camphora, *N.* — Cinnamomum, *Lauri spec.*

TRIGYNIA.

Rheum, *Rhabarbarum*, T.

HEXAGYNIA.

Butomus.

K

DECANDRIA. — *Stamina decem.*

MONOGYNIA.

α. Antheræ bicornes.

Arbutus, *Uva Ursi*, T. — Andromeda, *Ledum*, Rj., *Ledum*, M., *Chamædaphne*, Bx., *Polifolia*, Bx. — Pyrola.

β. Stamina irregularia.

Dictamnus, *Fraxinella*, T. — Cassia, T. *Senna*, T. — Poinciana, T. — Cercis, *Siliquastrum*, T. — Hæmatoxylon, *N.*, *Camperia*, Sl. — Acinodendron, Plk. *N.*, *Malab*, off.

γ. Stamina regularia.

Malpighia, Pl. — Averrhoa, *N.*, *Bilimbi*, HM. — Zygophyllum, *Fabago*, T. — Fagonia, T. — Tribulus, T. — Portulaca. — Clethra, *N.* G. *Alnifolia*, Plk. — Anacardium, *Acaju*, T.

δ. Calix nullus.

Ledum, Rp.

DIGYNIA.

Mitella, T. — Saxifragia, T., *Geum*, T. — Dianthus. *Caryophyllus*, T., *Armeria*, H. — Saponaria, *N.* — Scleranthus, *Knawel*, D.

TRIGYNIA.

Garidellia, T. — Drypis, M. — Silene, X, 5, *Muscipula*, Rp. — Cucubalus, X: 5, *Behen*. — Alsine. — Arenaria, Rp., *Spergula*, D. *Lychnoïdes*, V.

PENTAGYNIA.

Lychnis. — Agrostema, *Nigellastrum*. — Cerastium, D., *Myosotis*, T. — Spergula, *N.* — Benzoa, *N.* G. *Benzoë an?* — Sedum, T. VIII, 4, Y. d., *Anacampseros*, T.

§ X, 3. *Silene. Viscaria*, Rp.
§ X, 3. *Cucubalus. Lychnis.*

DECAGYNIA.

Phytolacca, T.

L

DODECANDRIA. — *Stamina duodecim.*

MONOGYNIA.

Azarum. — Lythrum, *Salicaria*, T.

DIGYNIA.

Agrimonia, V, 2, *Agrimonoïdes*, T. V, 2.

TRIGYNIA.

§ XXX, 1. *Euphorbia Tithymalus*, T. *Euphorbia Elutheria*, Pet. *. G.

DODECAGYNIA.

Sempervivum, Rp.

M

ISOCANDRIA. — *Stamina calici adnata.*

MONOGYNIA.

α. Fructu drupa.

Zizyphus, T. — Eugenia, M. *. — Amygdalus, *Persica*, T. — Prunus, *Armenica*, T. — Cerasus. — Padus. — Guajacum, Pl. *.

β. Fructu bacca vel pomo.

Myrtus. — Punica. — Styrax. — Citrus, *St.* 100, *Aurantium*, T., *Limon*.

γ. Fructu capsula.

Philadelphus, *Syringa*, T.

DIGYNIA.

Ribes, *Grossularia*, T. V, 2. — Cratægus, T., *Oxyacantha*, Rp.

TRIGYNIA.

Sorbus, *Aucuparia*, Rp., *Cotoneaster.*

PENTAGYNIA.

Mespilus. — Pyrus, *Malus*, *Cydonia*. — Spiræa.

POLYGYNIA.

Muntingia, Pl. *. — Rosa. — Rubus, *Chamœmorus*, Rj. — Fragaria, *Camaroïdes*, Pn. — Potentilla, *Pentaphylloïdes*, T., *Quinquefolium*, T. — Tormentilla, XVI, 8. — Dryadæa, *N.* — Comarum, *N.* — Geum, *Caryophyllata*, T.

γ. Petali labio superiori concavo.

Mentha. *Menthastrum*, Rp. *Pulegium*, Riv. — Moldavica. *Volkamera*, Hs. — Stachys. — Galeopsis. — Ladanum. D. *Tetrahit.*, D. — Lamium. — Molucca. — Cardiaca. *Galeobdolon*, D. — Leonurus.

δ. Petali labio superiori galeato.

Dracocephalon. — Scutellaria, Rv. *Cassida*, T. — Brunella. — Phlomis.

ANGIOSPERMIA.

Anthirrinum, T. *Linaria*, T. *Elatine*, Rp. *Asarina*, T. *Cymbalaria*, Rv. — Scrophularia. — Digitalis. *Gratiola*, Rv. — Volkameria, *N.*, *Digitalis sp.*, T. — Chelone, A. — Orobanche. — Squammaria, Rv. *Anblatum*, T. — Acanthus. — Melampyrum. — Fistularia. *Crista galli*, Rv. — Pedicularis. — Euphrasia. *Odontites*, D. — Verbena. *Sherardia*, V. — Selago. *Camphorata.* — Bontia, *. — Dodartia, * — Phelypæa, *, T. — Crescentia, *, *Cujete*, Pl. — Celsia, *N.* — Limosella. *Plantaginella*, D. — Rhinanthus. *Elephas*, T. — Martynia. Houst. *apud Mr.* — Æginetia, *N.* *Tseem-cumulu*, HM.

P

TETRADYNAMIA. — *Stamina 6, quorum 4 longiora.*

FRUCTU SILICULOSO.

α. Pericarpio uniloculari.

Isatis. — Crambe. — Cakile. — Myagrum. — Bunias. *Rapistrum*, T.

β. Pericarpio biloculari, dissepimento opposito.

Thlaspi, T. *Bursa pastoris*, T. — Iberis, D. — Biscutella. *Thlaspidium*, T. — Nasturtium. *Iberis*, Rp. — Corono-

pus, H. Rp. — Lepidium. *Armoracia*, Rp. — Cochlearia. — Subularia, Rj. *Juncifolia*, Rj.

γ. Pericarpio biloculari, dissepimento parallelo.

Alyssum. — Draba, D. — Lunaria, T. *Bulbonac*, Rp.

FRUCTU SILIQUOSO.

Erysimum. — Irio. *Eruca*, T. — Sinapis. — Rapa. *Napus*. — Brassica. — Turritis. — Hesperis. *Alliaria*, Rp. — Conringia, Hs. — Dentaria. — Sophia. *Accipitrina*, Rv. — Sisymbrium. *Radicula*, D. — Cardamine. — Raphanus. *Raphanistrum*, T. — Cleome, *Sinapistrum*, T. — Cheri. *Leucoïum*, T.

Q

MONADELPHIA. — *Stamina filamentis coalita in 1 corpus.*

PENTANDRIA.

Hermannia. — Melochia, D., *. — Xeræa. *Amaranthoïdes*, T.

DECANDRIA.

Azedarach. — Geranium, X : 1. *Gruinalis*.

POLYANDRIA.

Malva. *Alcea*, T. *Abutilon*, T. — Malope, *N*. *Lavatera*, A. — Gossypium. *Xylon*, T. — Alcea. *Malva rosea*. — Althæa, *N*. — Urena *. — Trionum. *Bammia*, Rv. — Ibiscus. *Ketmia*, T. — Camellia, *. *Tsubaki*, Kp. — Sida. *Althæades*, Mg Fevillæa. *Inga*, Pl.

R

DIADELPHIA. — *Stamina filamentis coalita in 2 corpora.*

HEXANDRIA.

Fumaria, T. *Capnoïdes*, T. *Split*, Rv. *Capnorchis*, B *Cysticapnos*, B.

DECANDRIA,

(Id est stamina coalita filamentis novem in unum corpus et uno libero.)

α. Fructu siliculoso.

Polygala. — Cicer. — Lens. — Onobrychis. — Sertula. *Melilotus*, T. — Dorycnium et Trifolium? simul. — Coreba. *Lagopus*, Rv. — Anthyllis, Rv. *Vulneraria*, T.

β. Fructu incurvo irregulari.

Medica, T. *Falcata*, Rv. *Medicago*, T. *Cochleata*, Rv. — Hippocrepis. *Ferrum Equinum*, T. — Scorpiurus. *Scorpioïdes*, T. — Ornithopodium. — Telis. *Fœnum græcum*, T. — Hedysarum. *Meibomia*, Hs.

γ. Fructu leguminoso ordinario.

Lotus. — Ononis. — Ternatea. *Clitoris*. — Corallodendron. — Colutea. — Ulex. *Genista-spartium*, T. — Spartium. — Genista. — Anagyris. — Cytisus. — Laburnum. — Orobus. — Vicia. — Arachis. *Cracca*, Rv. — Lathyrus. — Clymenum. — Nissolia. — Lupinus. — Faba. — Pisum. — Phaseolus.

δ. Fructu biloculari.

Biserrula. *Pelecinus*, T. — Tragacantha. — Glycia. *Astragalus*, T.

S

POLYADELPHIA.—*Stamina filamentis coalita in plures partes.*

POLYANDRIA.

Lasianthus, *N.* G. *Alceœ, sp. aliis.*

§. XX, 1. *Citrus.*

T

SYNGENESIA. —*Stamina antheris coalita.*

MONOGAMIA.

α. Flore simplici.

Dortmanna, Rd. *Rapuntium*, T. *Cardin.*, Rv. *Laurentia*, M. — Jasione, *N. Rapunculus scab. Cap.*

β. Semi-flosculosi, T.

Lampsana. — Cichorium. — Catanance. — Zacintha. — Taraxacum. *Dens leonis*, T.—Pilosella.—Hieracium.— Sonchus.— Chondrilla. — Picris, *N.* — Lactuca. — Scorzonera. — Tragopogon.

γ. Flosculosi, T.

Chrysocome. *Linosyris*, Mg. — Eupatorium. — Sphœrocephalus. *Echinopus*, T. — Santolina. — Verbesina. *Bidens*, T. Pn. *Forbicina*, Pn. — Carlina. — Xeranthemum, T., *Stœbe*, Rv. — Serratula, D. — Carthamus. — Carduus. — Cinara. — Arctium. *Lappa*, T. — Cnicus. — Petasites. — Klenia, *N. an Tithymaloïdes*, B.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

α. Radio petalo destituto.

Artemisia. — Absinthium. — Abrotanum. — Filago. — Ananthocyclus, V. — Tanacetum, T. — Baccharis, D. — Senecio.

ϛ. Radiati, T. calice semi-globoso.

Achillea. *Millefolium*, T. *Ptarmica*, T. — Anthemis. *Chamæmelum*, T.—Buphthalmum.—Matricaria.—Leucanthemum.— — Chrysanthemum. — Cotula.

γ. Radiati, T. calice ventricoso.

Calendula. *Caltha*, T. — Dimorphotheca, V. — Tussilago. — Doronicum. — Arnica, Rp. — Solidago. *Doria*, D. *Virga aurea*, T. — Jacobæa. — Aster. — Amellus, *N*. — Helenium. *Enula campana*, Mg. — Erigerum. *Conyzoïdes*, D. — Othonna. *Tagetes*, T.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

α. Radiati, T.

Helianthus. *Corona solis*, T. — Rudbeckia. *Obeliscotheca*, V.

ϛ. Flosculosi, T.

Jacea. — Cyanus. — Centaurium. *Centaurium Majus*, T. — Crupina, D.

POLYGAMIA NECESSARIA.

Parthenium. *Partheniastrum*, D. — Milleria Houst. *apud Mr.*

U

GYNANDRIA. — *Stamina pistillo adnata.*

DIANDRIA.

Orchis. *Satyrium*, Rv. *Palmata*, Rv.—Satyrium, *Orchioïdes*, Trew. — Neottia. *Corallorhiza*, Rp. — Serapias. *Helleborine*, T. — Herminium. *Monorchis*, M. — Cypripedium. *Calceolus Mar.*— Epidendron, *N.*, G. *Orchidi aff.* Hr. — Ophris. ? *Nidus avis*, T.

TRIANDRIA.

Bermudiana.

TETRANDRIA.

Nepenthes, *N.*

PENTANDRIA.

Asclepias. *Vincetoxicon*, Rp. *Beidalsar,* Kn. — Periploca. — Stisseria. *Crassa,* Rv.—Passiflora. *Granadilla*, T. *Murucuja*, T. —Clutia, B.

HEXANDRIA.

Aristolochia.

DECANDRIA.

Helicteres, Plk. *Isora*, Pl.

POLYANDRIA.

Grewia, *N.* ? *Guidonia*, B. — Arum, T. *Dracunculus*, T. *Colocasia*, Rj. *Arisarum*, T. — Calla. *Anguina* Trew. *Arioïdes*, B. — Acorus, VI : 1. — Ruppia, *. *Bucca ferrea*, M.

V

MONOECIA. — *Plantæ androgynæ.*

MONANDRIA.

Zannichella, M. *. *Aponogeton*, Pn. — Najas, *. *Fluvialis*, V. — Cynomorion, M. *.

TRIANDRIA.

Thalysia. *Mays*, T. — Sphærium, *. *Lacryma Jobi*, T. — Ægilops, S. *. — Ischæmum, *. *Dactyloïdes.* — Carex. *Cyperoïdes*, T., *Scirpoïdes*, Mg. *Carex*, Rp. — Diasperus. *Niruri*, Mr.

TETRANDRIA.

Alnus. — Betula. — Buxus.

§ V, 4. *Urtica.*

PENTANDRIA.

Amaranthus. — Jatropha, *. *Manihot*, T. — Andrachne. *Telephioïdes*. — Oxydectes. *Ricinoïdes*, T.

POLYANDRIA. — *Stamina plus quam 7.*

Ceratophyllum. *Dichotophyllum*, D. — Myriophyllum, Pn. *Pentapterophyllum*, D. — Corylus. — Ostrya, M. *Carpinus*, T. M. — Fagus. *Castanea*, *. Quercus. *Ilex*, T. *Suber*, T. — Sagittaria, Rp. D. — Sparganium. — Typha.

MONADELPHIA.

Pinus.—Abies.—Larix, *.—Thuya, *.—Cedrus, *.—Xanthium.

POLYANDRIA.

Ricinus.

SYNGENESIA.

Bryonia. — Momordica. — Sicyos. *Sicyoïdes*, T. — Tamnus. *Luffa* arab. — Anguria. — Colocynthis. — Cucumis. — Melo. — Pepo. — Cucurbita. — Anguina, M.

X

DIOECIA. — *Plantæ mares et fœminæ.*

DIANDRIA.

Salix.

TRIANDRIA.

Phœnix, *. *Palma*. — Osyris. *Casia*, T.

TETRANDRIA.

Morus. — Hippophaë, *. *Rhamnoïdes*, T. — Myrica. *Gale*, A. — Urtica, V. 4.

§ V, 1. *Rhamnus Cervi spina*, D.

PENTANDRIA.

Lentiscus. — Toxicodendron. — Humulus. *Lupulus*, T. — Cannabis, 10. — Spinacia.

HEXANDRIA.

Smilax.

§ VI : 3. *Rumex. Acetosa.*

OCTANDRIA.

Populus. — Laurus.

ENNEANDRIA.

Mercurialis. — Hydrocharis. *Morsus ranæ*, D.

DECANDRIA.

Sassafras, *N.* — Nyssa, *N.* G. *Tupelo*, Catb.

§ X : 3. *Cucubalus. Lychnis.*
§ H. 5. *Cannabis. Cannabina*, T.

POLYANDRIA.

Papaya, T. *. — Aruncus. *Barba capræ*, T. — Kiggelaria, *N. Arbor. ilicis folio*, B.

MONADELPHIA.

Juniperus, T. *Sabina*, Rp. — Taxus, *.

SYNGENESIA.

Ruscus, *.

Y

POLYGAMIA. — *Species hybridæ.*

MONOECIA.

Veratrum, VI : 3. — Valantia, A. *. IV : 1. — Holcus, *N.*,

III : 2. — Sorghum, M. III : 2. — Schœnantum, M. III : 2. — Halimus, *, Mg. X : 2. — Attriplex, V : 2. — Parietaria, IV : 1.

§ IV : 1. *Poterium*, N : 2.

DIOECIA.

Fraxiuus, T. Pn. II : 1. — Ornus, Pn. II : 1. — Elichrysium, T. M.

§ X. 5. *Sedum*, *Rhodia*.

TRIOECIA.

Empetrum, III : 1.

Z

CRYPTOGAMIA. — *Flores absconditi.*

ARBORES.

Ficus, III : 1. *Caprificus*, Pn. *Erinosyce*, Pn.

FILICES.

Equisetum. — Ophioglossum, T., *Lunaria*, Rp. — Pteris. *Thelypteris*, D. — Polypodium. — Lonchitis. — Hemionitis, T. *Lingua cervina*, T. — Adiantum. — Trichomanes. — Acrostichum, *N.* — *Muraria*.

MUSCI.

Lycopodium, D. *Selaginoïdes*, Rj. *Selago*, D. *Lycopodioïdes*, Rj. — Fontinalis, D. — Sphagnum, D. — Mnium. D. *Muscoïdes*, V. — Hypnum, D. — Bryum, D. — Polytrichum, D. — Jungermannia. *Hepatica*, M. *Lichenastrum*, D. — Marchantia. *Lichen*, D. — Marsilea. *Lunularia*, M. — Licheu. *Lichenoïdes*, D.

ALGÆ.

Fucus. — Ulva, Rj. — Hydrophace, Bx. — Lemna. *Lenticula*, M. *Lenticularia*, M. — Chara, Rj. *Hippuris*, D. — Conferva, Rj.

FUNGI.

Agaricus, D. *Amanita*, D. — Boletus, D. — Hydna. *Erinaceus*, D. — Merulius, B. *Morchella*, D. — Elvela. *Fungoïdes*, D. — Peziza, D. *Cyathoïdes*, M. — Coniplea. *Lycoperdon*, T. *Lycoperdastrum*, M. *Geaster*, M. *Carpobolus*, M. — Byssus, Rj. — Nostoc, V.

LITHOPHYTA.

Spongia. *Badiaga*, Bx. — Isis. *Keratophyton*, B. — Tubipora. *Tubularia*, T. — Cellepora, *N.* — Millepora. — Madrepora. — Retipora. — Corallium. — Acetabulum. — Eschara.

OBSERVATIONES

IN

REGNUM ANIMALE.

1. Zoologia, pars illa historiæ naturalis nobilissima, longe minus exculta est, quam duæ reliquæ ejus partes. Si tamen vel motum, vel mechanismum, vel sensus externos internosque, vel denique figuram animalium, cæteris præstantiorem, respiciamus, omnibus in aprico erit, animalia esse summa et perfectissima Creatoris opera.

2. Si zoologias auctorum sub examen revocemus, maximam partem nihil nisi narrationes fabulosas, diffusum scribendi modum, chalcographorum icones et descriptiones imperfectas, ac sæpe nimis extensas, inveniamus. Paucissimi vero sunt, qui zoologiam in genera et species secundum leges systematicas redigere tentârunt, si nobilissimum *Willughbejum* et clarissimum *Rajum* excipiamus.

3. Hinc observationibus, quas unquam propria autopsià obtinere potuerim adjutus, systema quoddam zoologiæ conscribere cæpi, quod heic tibi sisto, illustris lector. In *Tetrapodologia*, ordines animalium à dentibus; in *Ornithologia*, à figura rostri; in *Entomologia*, ab antennis et alis, etc., imprimis desumsi.

4. In *Ichthyologia*, nullam ipse elaboravi methodum, verum suam nobiscum communicavit summus nostri temporis Ichthyologus Cl. D. *Petr. Artedi*, *Suecus*, qui

in distinguendis generibus piscium naturalibus, et specierum differentiis, parem suî vix habuit. Hanc curioso lectori jam sisto, ut ideam totius operis heic videat. Plura illustris lector brevi ab eodem exspectabit, *Institutiones* nempe *totius icthyologiæ*.

5. Sunt qui putent *zoologiam* minus utilem esse, quam reliquas historiæ naturalis partes, imprimis ad minutissima animalcula quod attinet; sed, si huc usque notissimorum tantummodo insectorum noxam, utilitatem et proprietates consideremus, facile apparebit, quantam utilitatem, eamque magni momenti futuram, affunderent ἰδιότητες eorum, quæ nondum probe cognita nobis sunt.

6. *Noxa* (5) insectorum ex sequentibus satis superque pàtet: ex. gr., *blatta*, in Finlandia Russiaque, et panes, et omnis generis vestimenta consumit, ita ut incolæ intensissima hyeme domicilià sua ad tempus relinquere coacti sint, usque dum frigore pereat. *OEstrum lapponicum* tertiam circiter partem cervorum Rangiferorum, seu pecudum lapponicarum, dum adhuc juvenes existunt, destruit. *Teredo navium* quantum detrimentum navibus et palis attulerit omnibus in confesso est. *Culices* quanta molestia homines et pecudes in provinciis Lapponiæ finitimis afficiant, dicere vix possum. *Grylli domestici* notissimi illi murorum incolæ, quam molestum stridorem edant, et quam multas insomnes noctes dormituris creent res notissima est. *Muscas domesticas*, in Finmarkia norvegica, totas domos implevisse, et nihil intactum reliquisse, ipse in itinere lapponico vidi. *Pulices* mulieribus, *Pediculi* nautis et militibus quantum laborem et molestiam multis in locis facescant, nulli non constat. Imo, quadrupedia quoque, aves, etc., propriis pediculis molestantur. *Acari* insectorum minima animalcula, ipsa exanthemata corporis

humani sæpissime causant. Quanto agmine *locustæ africanæ* paucis abhinc annis in quibusdam Europæ locis vegetabilia devastarint, et quanta strage *erucæ papilionum* quotannis arborum folia exedant, notissimum est. *Gyrinus terrestris* nostri quomodo plantarum embryones tenellos primo vere destruat hortulani optimi noscunt. *Dermestes* pretiosissimas pelles quadrupedum et avium miro modo dilacerat. *OEstrum bovinum* molestia maxima defatigatos boves æstivo tempore afficit. Quam multos homines *aranei* et *scorpii* necarint, et *tarantulæ* insania affecerint, observationes medicorum testantur, ut sexcenta ejusmodi prætercam.

7. Usus (5) vero insectorum maximos in arte tinctoria præbent *coccionella*, *kermes*, *gallæ* ab ichneumonibus productæ. *Cantharidum* usus in chirurgia, *meloës* in medicina, *bombycum* in arte textoria, mellis *apum* in œconomia, etc., notissimus est.

8. Proprietates (5) insectorum qui considerare velit curiosus scrutator, vix ullibi majori affiatur voluptate. Examina modo : rostrum *curculionis*, cornua *lucani*, antennas *tragoceri*, articulos *meloës*, alas *forficulæ*, plumas *papilionis*, oculos *tabani*, ventriculum *ricini*, aculeum *crabronis*, colorem *cantharidis*, elasticitatem *notopedæ*, stridorem *grylli*, odorem *cimicis*, exilitatem *acari*, coïtum *libellulæ*, nidum *ichneumonis*, favos *apum*, hibernaculum *œstri*, ædificium *vespæ*, testam *eremitæ*, vitam *ephemeræ*, acervum *formicæ*, foveam *formicæ-leonis*, telam *aranei*, natatum *monoculi*, cursum *gyrini aquatici*, phosphorum *Lampyridis*, scintillas *scolopendræ*, renovationem *cancri*, motum spiralem *erucæ ex musca cœrulæa provenientis*, vitam fere indestructibilem *erucæ aquaticæ tabani*, et metamorphoses sic dictas fere omnium insectorum.

9. Ova plurimorum insectorum triplici integumento obducuntur; abscedente integumento primo appellatur *eruca*, secundo *propolis*, et tertio tandem *insectum* perfectum. Hinc in ejusmodi ovis triplex exclusio pulli.

10. In tubo intestinali hominum tres species animalium occurrunt, lumbrici nempe, ascarides, et tæniæ. Quod *lumbricus* intestinorum una eademque sit species cum lumbrico terrestri vulgatissimo, monstrat figura omnium partium. Quod *ascarides* iidem sint cum lumbricis illis minutissimis, in locis palustribus ubique obviis, ex autopsia clarissime patet. *Tænia* huc usque pro specie parasitica habita est, quum in hominibus, canibus, piscibus, etc., frequentissime solitaria reperta fuerit, et maximum negotium illis facescat, qui in indaganda generatione animalium diligentem operam contulerunt. Ego vero in itinere Rheuterholmiano-Dalekarlico, anno 1734, constitutus in præsentia septem sociorum meorum hanc inter ochram acidularem Jœrnensem inveni, quod maxime miratus sum, quum aqua acidulari ejusmodi tænias expellere plurimi tentant. Hinc sequitur vermes non oriri ex ovis insectorum, muscarum, et similium (quod si fieret, nunquam multiplicari possent intra tubum intestinalem, et secundum gradus metamorphoses perirent); sed ex ovis vermium prædictorum, una cum aqua bibendo haustis; unde patet medicamenta insectis adversa non per consequens vermes necare.

I. QUADRUPEDIA.

Corpus hirsutum. *Pedes* quatuor. *Fœminæ* viviparæ, lactiferæ.

ANTHROPOMORPHA.

Dentes primores 4, utrinque : vel nulli.

Genera.	Characteres.	Species.
Homo.	Nosce te ipsum.	Europæus albescens. Americanus rubescens. Asiaticus fuscus. Africanus niger.
Simia.	*Digiti* anteriores 5 ; *digiti* posteriores 5. Posteriores anterioribus similes.	Simia cauda carens. Papio. Satyrus. Cercopithecus. Cynocephalus.
Bradypus.	*Digiti* anter. 3 vel 2 ; *dig.* post. 3.	Ai. *Ignavus.* Tardigradus.

FERÆ.

Dentes *primores* 6, utrinque : *intermedii* longiores, *omnes* acuti. *Pedes* multifidi unguiculati.

Ursus.	*Digiti* anter. 5. *Poster.* 5, scandens. *Mammæ* 4 (Ald.). *Calcaneis* insistit. *Pollex* extus positus.	Ursus. Coati *Mrg.* Wickead *Angl.*
Leo.	*Digiti* ant. 5, *post.* 4, scandens. *Mammæ* 2 ventrales. *Lingua* aculeata.	Leo.
Tigris.	*Digiti* ant. 5, *post.* 4, scandens. *Mammæ* 4 umbilicales. *Lingua* aculeata.	Tigris. Panthera.

FELIS.	*Digiti* ant. 5, *post.* 4, scandens. *Mammæ* 8, sc. 4, pect. 4, abdom. *Lingua* aculeata.	Felis. Catus. Lynx.
MUSTELA.	*Digiti* ant. 5, *post.* 5, scandens. *Dentes* moleares 4 utrinque.	Martes. Zibellina. Viverra. Mustela. Putorius.
DIDELPHIS.	*Digiti* ant. 5, *post.* 5. *Mammæ* 8 intra bursulam abdomin.	Philander. *Possum.*
LUTRA.	*Digiti* ant. 5, *post.* 5, palmipes.	Lutra.
ODOBÆNUS.	*Digiti* ant. , *post.* 5, palmipes. *Dentes* intermedii superiores longissimi.	Ross. *Morsus.*
PHOCA.	*Digiti* ant. 5, *post.* 5, palmipes. *Mammæ* 2 umbilicales.	Canis marinus.
HYÆNA.	*Digiti* ant. 4, *post.* 4. *Collum* superne jubatum. *Cauda* brevis.	Hyæna *Veter.* Vivam Londini nuper vidit et descripsit ARTEDI.
CANIS.	*Digiti* ant 5, *post.* 4. *Mammæ* 10, sc. 4, pect. 6, abdominales.	Canis. Lupus. Squillachi. Vulpes.
MELES.	*Digiti* ant. 5, *post.* 5. *Ungues* medii digitis ipsis longiores. *Corpus* superne albicat, inferne nigricat.	Taxus Zibetha.
TALPA.	*Digiti* ant. 5, *post.* 5, *anteriores* maximi.	Talpa.
ERINACEUS.	*Digiti* ant. 5, *post.* 5. *Spinis* vel *lorica* squamosa munitus.	Echinus terrestris. Armadillo.

VESPERTILIO.	*Digiti* ant. 5, *post.* 5. *Pes anticus* in alam expansus. *Mammæ* 2 pectorales.	Vespertilio. Felis volans, *Seb.* Canis volans, *Seb.* Glis volans, *Seb.*

GLIRES.

Dentes primores 2 utrinque. *Pedes* multifidi.

HYSTRIX.	*Aures* humanæ, *corpus* spinosum.	Hystrix.
SCIURUS.	*Digiti* ant. 4, *post.* 5. *Cauda* longissima, lanigera.	Sciurus. — volans.
CASTOR.	*Digiti* ant. 5, *post.* 5, palmipes postice. *Cauda* horizontalis, plana, nuda.	Fiber.
MUS.	*Digiti* ant. 4, *post.* 5. *Cauda* teres, squamosa, hirsuta.	Rattus. Mus domesticus. — brachiurus. — bacrourus. Lemures. Marmota.
LEPUS.	*Digiti* ant. 5, *post.* 4. *Cauda* brevissima, villosa.	Lepus. Cuniculus.
SOREX.	*Digiti* ant. 5, *post.* 5. *Dentes canini* adsunt.	Sorex.

JUMENTA.

Dentes primores incerti, obtusi; *canini* exerti, validi.

EQUUS.	*Mammæ* 2 inguinales. *Pedes* integri.	Equus. Asinus. Onager. Zebra.
HIPPOPOTAMUS.	*Mammæ* 2 inguinales (*Arist.*). *Pedes* quadrifidi.	Equus marinus.

ELEPHAS.	*Mammæ* 2 pectorales *Pedes* 5 callis instructi.	Elephas. ? Rhinoceros.
SUS.	*Mammæ* 10 abdominales. *Pedes* biungulati, raro simplices.	Sus. Aper. Porcus. Barbyroussa. Tajacu.

PECORA.

Dentes primores inferiores tantum? *superiores* nulli. *Pedes* ungulati.

CAMELUS.	*Cornua* nulla.	Dromedarius. Bactrianus. Glama. Pacos.
CERVUS.	*Cornua* annua, primum pilosa, solida, ab apice crescentia, plurimis ramosa, fœminis rara.	Camelopardalis. Caprea. Axis. Cervus. Platyceros. Rheno, *Rangifer.* Alces.
CAPRA.	*Cornua* sursum versa, erecta, scabra.	Hircus. Ibex. Rupicapra. Strepsiceros. Gazella. Tragelaphus.
OVIS.	*Cornua* retrorsum flexa, intorta, rugosa.	Ovis vulgaris. — Arabica. — Africana. — Angolensis.
BOS.	*Cornua* antrorsum versa, lunulata, lævia.	Bos. Urus. Bison. Bubalus.

II. AVES.

Corpus plumosum. *Alæ* duæ. *Pedes* duo. *Rostrum* osseum. *Fœminæ* oviparæ.

ACCIPITRES.

Rostrum uncinatum.

Genera.	Characteres.	Species.
PSITTACUS.	*Digiti* pedis antici 2, postici 2.	Psittacus.
STRIX.	*Digiti* pedis antici 3, posticus 1. Quorum extimus retrorsum flexilis.	Bubo. Otus. Noctua. Ulula.
FALCO.	*Digiti* pedis antici 3, posticus 1.	Aquila. Vultur. Buteo. Falco. Cyanopus. Milvus. Lanius. Pygargus. Nisus. Tinnunculus.

PICÆ.

Rostrum superne compressum, convexum.

PARADISÆA.	*Pennæ* 2 longissimæ, singulares, nec alis, nec uropygio infixæ.	Manucodiata. Avis paradisiaca.
CORACIAS.	*Pes* 4 dactyles, *rectrices* exteriores gradatim breviores.	Pica.
CORVUS.	*Pes* 4 dact., *rectrices* æquales.	Corvus. Cornix. Monedula. Lupus. Glandaria. Caryocatactes.
CUCULUS.	*Digiti* pedis antici 2, postici 2. *Rostrum* læve.	Cuculus. Torquilla s. Junx.

PICUS.	*Digiti* pedis antici 2. *Rostrum* angulatum.	Picus niger. — viridis. — varius.
CERTHIA.	*Pes* 4 dactyles, *rostr* gracile incurvum.	Certhia.
SITTA.	*Pes* 4 dact., *rostr.* triangulare.	Picus cinereus.
UPUPA.	*Pes* 4 dact., *caput* plumis cristatum.	Upupa.
ISPIDA.	*Pes* 4 dact., cujus digitus extimus medio adnectitur tribus articulis.	Ispida. Merops.

MACRORHYNCHÆ.

Rostrum longissimum acutum.

GRUS.	*Caput* cristatum.	Grus.
CICONIA.	*Ungues* plani, subrotundi.	Ciconia.
ARDEA.	*Ungui* medius inferne serratus.	Ardea.

ANSERES.

Os dentato-serratum.

PLATELEA.	*Rostrum* depresso-planum, *apice* subrotundo.	Platea.
PELECANUS.	*Rostr.* depressum, *apice* unguiculato, inferne bursa instructum.	Onocrotalus.
CYGNUS.	*Rostr.* conico-convexum.	Olor. Elder. Anser. Ans. Bernicla.
ANAS.	*Rostr.* conico-depressum.	Anas fera. Glaucium. Boschas. *A domestica.* Penelope. Querquedula.
MERGUS.	*Rostrum* cylindriforme, *apice* adunco.	Mergus. Merganser.

GRACULUS.	*Rostrum* conicum, *apice* adunco.	Carbo aquat. Graculus aquat.
COLYMBUS.	*Rostrum* subulatum. *Pedes* infra æquilibr.	Colymbus, C. minim. Podiceps. Arctica.
LARUS.	*Rostrum* subulatum. *Pedes* in æquilibr.	Cataracta. Larus. Sterna. Piscator.

SCOLOPACES.

Rostrum cylindraceo-teretiusculum.

HÆMATOPUS.	*Pes* 3 dactyles, *Rostri* apex compressus.	Pica marina.
CHARADRIUS.	*Pes* 3 dact., *Rostri* apex teres.	Pluvialis. Hiaticula.
VANELLUS.	*Pes* 4 dact., *Rostrum* digitis brevius, *caput* pennato-cristatum.	Capella.
TRINGA.	*Pes* 4 dact., *rostr.* digitis brevius, *caput* simplex.	Tringa. Ocrophus Pugnax. Gallinula.
NUMENIUS.	*Pes* 4 dact., *Rostr.* digitis longius.	Gallinago Limosa. Arquata. Recurvirostra.
FULICA.	*Pes* 4 dact., *digiti* membranis aucti. *Caput* carnoso cristatum.	Gallinula aquatica.

GALLINÆ.

Rostrum conico-incurvum.

SRUTHIO.	*Pes* 2 dact. absque postico.	Struthio-camelus.
CASUARIUS.	*Pes* 3 dact. absque postico. *Caput* galea et paleraribus ornatum.	Emeu.
OTIS.	*Pes* 3 dact. absque postico. *Caput* simplex.	Tarda.
PAVO.	*Pes* 4 dact., *Caput* corolla pennac. ornatum.	Pavo.

MELEAGRIS.	*Pes* 4 dact., *frons* papilla, *gula* membrana unica longitudinali instructa.	Gallo-pavo.
GALLINA.	*Pes* 4 dact., *frons* membrana serrata, *gula* membrana duplici longitudinali instructa.	Gallina.
TETRAO.	*Pes* 4 dact., *supercilia* papillosa nuda.	Phasianus. Urogallus. Tetrao. Bonasia. Lagopus. Perdix. Coturnix.

PASSERES.

Rostrum conico-attenuatum.

COLUMBA.	*Rostrum* rectum, ad basim furfuraceum, *nares* oblongæ, membranula superne instructæ.	Columba. Turtur. Palumbus. Œnas.
TURDUS.	*Rostrum* parum convexum. *Plumæ* rostri basim tegunt.	Turdus. Merula.
STURNUS.	*Rostrum* rectum, subteres. *Lingua* bifida, cornea.	Sturnus.
ALAUDA.	*Unguis* digiti postici digitis ipsis longior.	Alauda.
MOTACILLA.	*Rostrum* gracile. *Fauces* nigricant. *Linguæ* apex bifidus laceratus.	Motacilla. Œnanthe. Merula aquatica.
LUSCINIA.	*Rostrum* gracile rectum. *Linguæ* apex bifidus laceratus.	Luscinia. Ficedula. Erithacus. Troglodytes. Carolina *Rudb.*
PARUS.	*Rostrum* gracile. *Linguæ* apex truncatus, 4 setis instructus.	Parus. P. caudatus. — cristatus.
HIRUNDO.	*Rostrum* gracile, ad basim depressum, minimum. *Rictu* amplissimo.	Hirundo. Caprimulgus.

LOXIA.	*Rostrum* crassum, magnum, breve, curvum, undique convexum.	Coccothraustes. Loxia. Pyrrhula.
AMPELIS.	*Rostrum* crassum, rectum. *Remigum* apices nonnulli membranacei.	Garrulus *Bohem.*
FRINGILLA.	*Rostrum* crassum. *Maxilla* utraque alteram sinu quodam ad basim recipit.	Fringilla. Carduelis. Emberiza. Spinus. Passer.

III. AMPHIBIA.

Corpus nudum, vel squamosum. *Dentes molares* nulli; *reliqui* semper. *Pinnæ* nullæ.

SERPENTIA.

Genera.	Characteres.	Species.
TESTUDO.	*Corpus* quadrupedium, caudatum, testa munitum.	Testudo tessulata. — terrestris. — marina. Lutaria.
RANA.	*Corpus* quadrupedium, cauda destitutum. *Squamis* carens.	Bufo. Rana arborea. — aquatica. — Carolina.
LACERTA.	*Corpus* quadrupedium, caudatum, squamosum.	Crocodilus. Allegator. Cordylus. Draco volans. Scincus. Salamandra aquatica. — terrestris. Chamæleo. Seps. Senembi *Mrg.*

ANGUIS.	*Corpus* apodum, teres, squamosum.	Vipera. Cæcilia. Aspis. Caudisona. Cobras de Cabelo. Anguis Æsculapii. Cenchris. Natrix. Hydrus.

AMPHIBIORUM classem ulterius continuare noluit benignitas Creatoris; ea enim si tot generibus quot reliquæ animalium classes comprehendunt, gauderet; vel si vera essent quæ de draconibus, basiliscis, ac ejusmodi monstris *οἱ τετραλόγοι* fabulantur, certe humanum genus terram inhabitare vix posset.

PARADOXA.

HYDRA corpore anguino, pedibus duobus, collis septem, et totidem capitibus, alarum expers, asservatur Hamburgi, similitudinem referens hydræ apocalypticæ a *S. Joanne*, cap. XII et XIII, descriptæ. Eaque tanquam veri animalis speciem plurimis præbuit, sed falso. Natura sibi semper similis plura capita in uno corpore nunquam produxit naturaliter. Fraudem et artitificium, cùm ipsi vidimus, dentes ferino-mustelini, ab amphibiorum dentibus diversi, facillimè detexerunt.

RANA-PISCIS, seu *Ranæ in piscem metamorphosis*, valde paradoxa est, quum natura mutationem generis unius in aliam diversæ classis non admittat. Ranæ, ut amphibia omnia, pulmonibus gaudent et ossibus spinosis. Pisces spinosi, loco pulmonum, branchiis instruuntur. Ergo legi naturæ contraria foret hæc mutatio. Si enim piscis hic instructus est branchiis, erit diversus a rana et amphibiis. Si vero pulmones, erit lacerta: nam toto cœlo a chondropterygiis et plagiuris differt.

MONOCEROS veterum, corpore equino, pedibus ferinis, cornu

recto, longo, spiraliter intorto, pictorum figmentum est. *Monodon Artedi* ejus modi cornu gerit, cæteris vero partibus multum differt.

PELECANUS rostro vulnus infligens femori suo, ut emanante sanguine sitim pullorum levet, fabulose ab iisdem traditur. Ansam fabulæ dedit saccus sub gula pendulus.

SATYRUS caudatus, hirsutus, barbatus, humanum referens corpus, gesticulationibus valde deditus, salacissimus, simiæ species est, si unquam aliquis visus fuit. *Homines* quoque *caudati* de quibus recentiores peregrinatores multa narrant, ejusdem generis sunt.

BOROMETZ SEU AGNUS SCYTHICUS, plantis accensetur et agno assimilatur; cui caulis alterius plantæ e terra erumpens umbilicum intrat; idemque sanguine præditus, a feris devorari temere dicitur. Est autem artificiosè ex radicibus filicinis americanis compositus. Naturaliter autem est *embryo ovis* allegorice descriptus, qui omnia data habet attributa.

PHOENIX, avis species, cujus unicum in mundo individuum, et quæ decrepita ex ferali busto, quod sibi ex aromatibus struxerat, repuerascere fabulosè fertur, felicem subitura prioris vitæ periodum. Est vero PALMA DACTYLIFERA. Vid. *Kempf.*

BERNICLA SEU ANSER SCOTICUS et *concha anatifera* e lignis putridis in mare abjectis nasci a veteribus creditur. Sed fucum imposuit *Lepas* interaneis suis penniformibus, et modo adhærendi, quasi verus ille anser *Bernicla* inde oriretur.

DRACO corpore anguino, duobus pedibus, duabus alis, Vespertilionis instar, est *Lacerta alata*, vel *Raja* per artem monstrose ficta, et siccata.

AUTOMA MORTIS horologii minimi sonitum edens in parietibus, est *Pediculus pulsatorius* dictus, qui ligna perforat eaque inhabitat.

IV. PISCES.

Corpus apodum, pinnis veris instructum, nudum, vel squamosum.

PLAGIURI.

Cauda horizontalis.

Genera.	Characteres.	Species.
TRICHECUS.	*Dentes* in utraque maxilla. *Dorsum* impenne.	Manatus s. *Vacca marina.*
CATODON.	*Dentes* in inferiore maxilla. *Dorsum* impenne.	Catodon fistula in rostro. *Art.* Cete *Clus.*
MONODON.	*Dens* in superiore maxilla 1. *Dorsum* impenne.	Monoceros. *Unicornu.*
BALÆNA.	*Dentes* in superiore maxilla cornei. *Dorsum* sæpius impenne.	B. Groenlandica. B. Finfisch. B. maxilla inferiore latiore. *Art.*
DELPHINUS.	*Dentes* in utraque maxilla. *Dorsum* pinnatum.	Orcha. Delphinus. Phocæna.

CHONDROPTERYGII.

Pinnæ cartilagineæ.

RAJA.	*Foramina* branchiarum utrinque 5. *Corpus* depressum.	Raja clavata aspera, lævis, etc. Squatino-raja. Altavela. Pastinaca marina. Aquila. Torpedo. Bos *Vet.*

SQUALUS.	*Foramina* branchiarum utrinque 5. *Corpus* oblongum.	Lamia. Galeus. Catulus. Vulpes marina. Zigæna. Squatina. Centrine. Pristis.
ACIPENSER.	*Foramina* branchiarum utrinque 1. *Os* edentulum tubulatum.	Sturio. Huso. *Ichthyocolla.*
PETROMYZON.	*Foramina* branchiarum utrinq. 7. *Corpus* bipenne.	Enneophthalmus. Lampetra. Mustela.

BRANCHIOSTEGI.

Pinnæ ossiculis carentes. *Branchiæ* osseæ et membranaceæ.

LOPHIUS.	*Caput* magnitudine corporis. *Appendices* horizontaliter latera piscis ambiunt.	Rana piscatrix. Guacucuja.
CYCLOPTERUS.	*Pinnæ* ventrales in unicam circularem concretæ.	Lumpus. *Lepus marinus.*
OSTRACION.	*Pinnæ* ventrales nullæ. *Cutis* dura, sæpe aculeata.	Orbis diversæ sp. Piscis triangularis. Atinga. Hystrix. Ostracion. Lagocephalus.
BALISTES.	*Dentes* contigui maximi. *Aculei* aliquot robusti in dorso.	Guaperua. Hystrix. Capriscus. *Caper.*

ACANTHOPTERYGII.

Pinnæ osseæ, quarum quædam aculeatæ.

GASTEROSTEUS.	*Membrana branchiarum* ossiculis 3. *Venter* laminis osseis instructus.	Aculeatus. Spinachia. Pungitius.
ZEUS.	*Corpus* compressum. *Squamæ* subasperæ.	Aper. Faber. *Gallus marinus.*

COTTUS.	*Membrana branchiarum* ossiculis 6. *Caput* aculeatum, corpore latius.	Cataphractus. Scorpio marinus. Cottus. *Gobio flavo capite.*
TRIGLA.	*Appendices* ad pinnas pectorales articulatæ 2 vel. 3.	Lyra. Gurnardus. Cuculus. Lucerna. Hirundo. Milvus. Mullus barbatus et imberbis.
TRACHINUS.	*Opercula branchiarum* aculeata. *Oculi* vicini in vertice.	Draco. Araneus marinus. Uranoscopus.
PERCA.	*Membrana branchiarum* ossiculis 7. *Pinnæ* dorsales 1 vel 2.	Perca. Lucioperca. Cernua. Schraitser.
SPARUS.	*Opercula branchiarum* squamosa. *Labia* dentes tegunt. *Dentes* molares obtinet.	Salpa. Melanurus. Sparus. Sargus. Chromis. Mormyrus. Mæna. Smaris. Boops. Dentex. Erythrinus. Pagrus. Aurata. Cantharus.
LABRUS.	*Labia* crassa dentes tegunt. *Color* speciosus.	Julis. Sachettus. Turdus diversarum specierum.
MUGIL.	*Membrana branchiarum* ossiculis 6. *Corpus* totum squamosum.	Mugil. *Cephalus.*
SCOMBER.	*Membrana branchiarum* ossiculis 7. *Pinnæ* dorsi 2 vel plures.	Glaucus. Amia. Scomber. Thynnus Trachurus. *Saurus.*
XYPHIAS.	*Rostrum* apice ensiformi. *Pinnæ ventrales* nullæ.	Gladius.
GOBIUS.	*Pinnæ ventrales* in 1 simpl. concretæ. *Squamæ* asperæ.	Gobius niger. Jozo. Paganellus. *Aphua.*

MALACOPTERYGII.

Pinnæ osseæ, quæ omnes molles.

GYMNOTUS.	*Membrana branchiarum* ossicul. 5. *Pinna* dorsalis nulla.	Carapo.
MURÆNA.	*Membrana branchiarum* ossiculis 10. *Tubuli* in apice rostri 2.	Anguilla. Conger. Fluta. Serpens marinus.
BLENNUS.	*Pinniæ ventrales* constant ossiculis 2. *Caput* admodum declive.	Alauda non cristata et galerita. Blennus. Gattorugine.
GADUS.	*Membrana branchiarum* ossiculis 7. *Pinnæ* dorsi 2 vel 3.	Asellus diversarum specierum. Merluccius. Anthias secundus. Mustela. Egrefinus.
PLEURONECTES.	*Membrana branchiarum* ossiculis 6. *Oculi* ambo in eodem latere.	Rhombus diversarum specierum. Passer. Limanda. Hippoglossus. Buglossus. Solea.
AMMODYTES.	*Membrana branchiarum* ossiculis 7. *Pinnæ* ventrales nullæ.	Ammodytes. *Tobianus.*
CORYPHÆNA.	*Membrana branchiarum* ossiculis 5. *Pinna* dorsi a capite ad caudam.	Hippurus. Pompilus. Novacula. *Pecten.*
ECHENEIS.	*Striæ* transversæ, asperæ, in superna capitis parte.	Remora.
ESOX.	*Membrana branchiarum* ossiculis 14.	Lucius. Belone. Acus maxima squamosa.
SALMO.	*Membrana branchiarum* ossiculis 10-12. *Corpus* maculosum.	Salmo. Trutta. Umbla. Carpio lacustris.

OSMERUS.	*Membrana branchiarum* ossiculis 7–8. *Dentes* in maxillis linguâ, palato.	Eperlanus. *Spirinchus.* Saurus.
COREGONUS.	*Membrana branchiarum* ossiculis 8–10. *Appendix* pinniformis.	Albula. *Lavaretus.* Thymallus. Oxyrhynchus.
CLUPEA.	*Membrana branchiarum* ossiculis 8. *Venter* acutus serratus.	Harengus. Spratti. Encrasicholus. Alosa.
CYPRINUS.	*Membrana branchiarum* ossiculis 3. *Dentes* ad orificium ventriculi tantum.	Erythrophthalmum Mugil fluviatilis. Brama. Ballerus. Capito. Nasus. A. M. Carassius. Cyprinus nobilis. Tinca. Barbus. Rutilus. Alburnus. Leuciscus. Phoxinus. Gobius fluviatilis.
COBITUS.	*Caput* compressum. *Pinnæ* dorsi et ventrales eadem a rostro distantia.	Cobitis. Barbatula. Misgurn.
SYNGNATHUS.	*Opercula branchiarum* ex lamina 1. *Maxillæ* a lateribus clausæ.	Acus lumbriciformis. Acus *Aristot.* Hippocampus.

V. INSECTA.

Corpus crusta ossea cutis loco tectum. *Caput* antennis instructum.

COLEOPTERA.

Alæ elytris duobus tectæ.

§ 1. Facie externa facile distinguuntur.

Genera.	Characteres.	Species.
Blatta.	*Elytra* concreta, *alæ* nullæ, *antennæ* truncatæ.	Scarabæus tardipes. Blatta fœtida.
Dytiscus.	*Pedes* postici remorum forma et usu; *antennæ* setaceæ. *Sterni* apex bifurcus.	Hydrocantharus. Scarabæus aquaticus.
Meloe.	*Elytra* mollia, flexilia, corpore breviora. *Antennæ* moniliformes. Ex articulis oleum fundens.	Scarabæus majalis. — unctuosus.
Forficula.	*Elytra* brevissima, rigida. *Cauda* bifurca	Staphylinus. Auricularia.
Notopeda.	Positum in dorso exsilit. *Antennæ* capillaceæ.	Scarabæus elasticus.
Mordella.	*Cauda* aculeo rigido simplici armata. *Antennæ* setaceæ breves.	Negatur ab *Aristotele*.
Curculio.	*Rostrum* productum, teres, simplex. *Antennæ* clavatæ in medio rostri positæ.	Curculio.

Buceros.	*Cornu* 1 simplex, rigidum, fixum. *Antennæ* capitatæ, foliaceæ.	Rhinoceros. Scarabæus monoceros.
Lucanus.	*Cornua* 2 ramosa, rigida, mobilia. *Antennæ* capitatæ foliaceæ.	Cervus volans.

§ 2. Antennæ truncatæ.

Scarabæus.	*Antennæ* clavatæ foliaceæ. *Cornua* nulla.	Scarabæus pilularis. Melolontha. Dermestes.
Dermestes.	*Antennæ* clavatæ horizontaliter perfoliatæ. *Clypeus* planiusculus, emarginatus.	Cantharus fasciatus.
Cassida.	*Antennæ* clavato-subulatæ. *Clypeus* planus, antice rotundatus.	Scarabæus clypeatus.
Chrysomela.	*Antennæ* simplices, clypeo longiores. *Corpus* subrotundum.	Cantharellus.
Coccionella.	*Antennæ* simplices, brevissimæ. *Corpus* hemisphæricum.	Cochinella vulgaris.
Gyrinus.	*Antennæ* simplices. *Corpus* breve. *Pedibus* posticis saliens.	Pulex aquaticus. — plantarum.
Necydalis.	*Antennæ* clavato-productæ. *Clypeus* angustus rotundatus.	Scarabæo-formica.
Attalabus.	*Antennæ* simplices, constructæ articulis orbicularibus, præter ultimum globosum.	Scarabæus pratensis.

§ 3. Antennæ setaceæ.

Cantharis.	*Clypeus* planus, margine undique prominente. *Elytra* flexilia.	Cantharis officinarum.
Carabus.	*Clypeus* fere planus, margine prominente. *Elytra* fragilia.	Cantharus fœtidus. Cantharellus auratus.

Cicindela.	*Clypeus* cylindraceus vel teres. *Forceps* oris prominens.	Cantharus Marianus.
Leptura.	*Clypeus* subrotundus, *pedes* longi. *Corpus* tenue acuminatum.	Scarabæus tenuis.
Cerambix.	*Clypeus* ad latera mucrone prominet. *Antennæ* corpus longitudine æquant, vel superant.	Capricornus.
Bupestris.	*Clypeus* superne 2 punctis elevatis notatus.	Scarabæus sylvaticus.

ANIGIOPTERA.

Alæ omnibus datæ, elytris destitutæ.

Papilio.	*Rostrum* spirale, *alæ* 4.	Papilio alis erectis. Psyche alis planis. Phalæna alis compressis.
Libellula.	*Cauda* foliosa, *alæ* 4 expansæ.	Perla. Virguncula.
Ephemera.	*Cauda* setosa, *alæ* 4 erectæ.	Musca ephemera.
Hemerobius.	*Cauda* setosa, *alæ* 4 compressæ.	Phryganea.
Panorpa.	*Cauda* cheliformis, *alæ* 4, *rostrum* corneum.	Musca scorpiurus.
Raphidia.	*Cauda* spinoso-setacea. *Alæ* 4. *Caput* corneum.	*Non depicta.*
Apis.	*Cauda* aculeo simplici. *Alæ* 4.	Crabro. Vespa. Bombylius. Apis.
Ichneumon.	*Cauda* aculeo partito. *Alæ* 4.	Ichneumon. Musca tripilis.

MUSCA.	*Stylus* sub alis capitatus. *Alæ* 2.	Muscæ diversarum specierum. Œstrum *vet.* — *lapponum.* Tabanus. Culex teredo navium. Tipula. Formica-leo.

HEMIPTERA.

Alæ elytris destitutæ, quibusdam tantum individuis concessæ.

GRYLLUS.	*Pedes* 6. *Alæ* 4, *superiores* crassiores.	Grillus domesticus. Grillo-talpa. Locusta. Mantis.
LAMPYRIS.	*Pedes* 6. *Clypeus* planus. *Alæ* 4.	Cicindela.
FORMICA.	*Pedes* 6. *Alæ* 4. *Cauda* aculeo condita.	Formica.
CIMEX.	*Pedes* 6. *Alæ* 4 cruciferæ. *Rostrum* styliforme, rectum.	Cimex lectularius. Orsodachne. Tipula aquatica. Bruchus.
NOTONECTA.	*Pedes* 6, quorum *postici* remorum figura et usu. *Alæ* 4 cruciferæ.	Notonecta aquatica.
NEPA.	*Pedes* 4. *Frons* chelifera. *Alæ* 4 cruciferæ.	Scorpio aquatica.
SCORPIO.	*Pedes* 8. *Frons* chelifera, aculeata. *Alæ* 4 laxæ.	Scorpio terrestris

APTERA.

Alæ nullæ.

PEDICULUS.	*Pedes* 6. *Antennæ* capite breviores.	**Pediculus humanus.** **— avium.** **— piscium.** **— pulsatorius.**
PULEX.	*Pedes* 6 saltatrices.	**Pulex vulgaris.**
MONOCULUS.	*Pes* 1? *antennæ* bifidæ.	**Pulex arborescens.** ***Swam.*** ***Monoculus Bradl.*** ***Apus Frisch.***
ACARUS.	*Pedes* 8, articulis 8 constantes. *Oculi* 2. *Antennæ* minimæ.	**Ricinus.** **Scorpio-araneus.** **Pediculus inguinalis.** **— Scarabæi.** **— scabiei.** **Araneus coccineus.**
ARANEUS.	*Pedes* 8. *Oculi* communiter 8.	**Araneus. Tarantula.** **Phalangium.**
CANCER.	*Pedes* 12, *priores* cheliformes.	**Cancer. Astacus.** **Pagurus. Squilla.** **Majas. Eremita.** **Gammarus.**
ONISCUS.	*Pedes* 14.	**Asellus *officinarum.*** **— aquaticus.**
SCOLOPENDRIA.	*Pedes* 20 et ultra.	**Scolopendria terrestris.** **— marina.** **Julus.**

VI. VERMES.

Corporis *musculi* ab una parte basi cuidam solidæ affixi.

REPTILIA.

Nuda, artubus destituta.

Genera.	Characteres.	Species.
GORDIUS.	*Corpus* filiforme, teres, simplex.	Seta aquatica. Vena medina.
TÆNIA.	*Corpus* fasciatum, planum, articulatum.	Lumbricus longus.
LUMBRICUS.	*Corpus* teres, annulo prominente cinctum.	Intestinum terræ. Lumbricus latus. Ascaris.
HIRUDO.	*Corpus* inferne planum, superne convexum, tentaculis destitutum.	Sanguisuga.
LIMAX.	*Corpus* inferne planum, superne convexum tentaculis instructum.	Limax.

TESTACEA.

Habitaculo lapideo instructa.

COCHLEA.	*Testa* univalvis, spiralis, unilocularis.	Helix. Labyrinthus. Voluta. Cochlea varia. Buccinum. Lyra. Turbo.

		Cassida. Strombus. Fistula. Terebellum. Murex. Purpura. Aporrhais. Nerita. Trochus.
NAUTILUS.	*Testa* univalvis, spiralis, multilocularis.	Nautilus. Orthoceros. Lituus.
CYPRÆA.	*Testa* univalvis, convoluta, rima longitudinali.	Concha Veneris. Porcellana.
HALIOTIS.	*Testa* univalvis, patula, leviter concava, perforata, ad angulum spiralis.	Auris marina.
PATELLA.	*Testa* univalvis, concava, simplex.	Patella.
DENTALIUM.	*Testa* univalvis, teres, simplex.	Dentalium. Entalium. Tubus vermicularis.
CONCHA.	*Testa* bivalvis.	Mytulus. Vulva marina. Pholus. Bucardium. Perna. Chama. Solenes. Tellina. Pinna. Ostrea. Pecten. Mitella. *Vomer.*
LEPAS.	*Testa* multivalvis. *Valvulæ* duabus plures.	Concha anatifera. Verruca testudinum. Balanus marinus.

ZOOPHYTA.

Artubus donata.

Tethys.	*Corpus* forma variabile, molle, nudum.	Tethys. Holothurium. Pinna marina.
Echinus.	*Corpus* subrotundum, testa tectum, aculeis armatum.	Echinus marinus.
Asterias.	*Corpus* radiatum, corio tectum, scabrum.	Stella marina. — oligactis. — pentactinoïdes. — polysactinoïdes.
Medusa.	*Corpus* orbiculatum, gelatinosum, subtus filamentosum.	Urtica marina. — vermiformis. — crinita. — astrophyta.
Sepia.	*Corpus* oblongum, interne osseum, anterius octo artubus donatum.	Sepia. Loligo.
Microcosmus.	*Corpus* variis heterogeneis tectum.	Microcosmus marinus.

FINIS.

ERRATA.

Pag. 9, lign. 5. Moliusculum, *lege* Molliusculum.
16, 1. Difficilissime, — Difficillime.
33, 4. *Morobatine*, — *Morobati*.
37, 9. *Scordoprasum*, — *Scorodoprasum*.
41, 6. *Armenica*, — *Armeniaca*.
49, 21. *Jobi*, — *Job*.
52, 2. Attriplex. — Atriplex.
55, 12. Eorum quæ nondum probe cognita, — Earum. . . . . cognitæ.
56, 19. Affiatur, — Afficiatur.
60, 15. Bacrourus, — Macrourus.
63, 15. *Ungui*, — *Unguis*.
64, 25. Sauthio, — Struthio.
72, 8. *Pinniæ*, — *Pinnæ*.
76, 8. Bupestris, — Buprestris.
Id., 10. Anigioptera, — Angioptera.